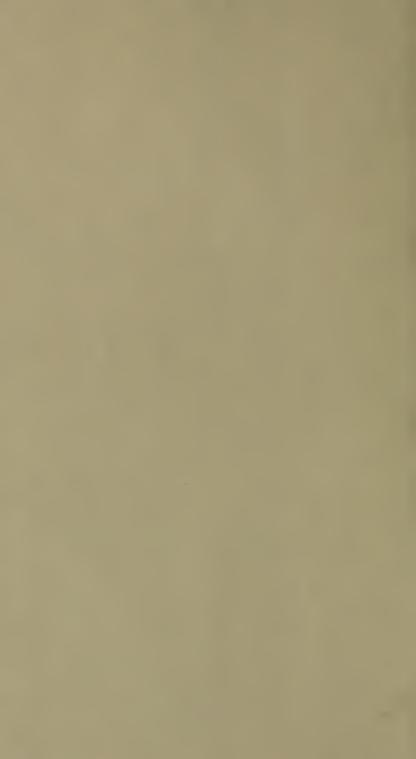
P 211 .L6









sprachvergleichende

Abhandlungen

Dr. RICHARD LEPSIUS

Redactions - Secretär des Archäologischen Instituts in Rom, Mitglied der Asiatischen Gesellschaft in Paris.

1. Über die Anordnung und Verwandtschaft des Semitischen, Indischen, Äthiopischen, Alt-Persischen und Alt-Ägyptischen Alphabets.

2. Über den Ursprung und die Verwandtschaft der Zahlwörter in der Indogermanischen, Semitischen und der Koptischen Sprache.

Berlin bei Ferdinand Dümmler 1836.

Gedruckt in der Akademischen Buchdruckerei.

721'

Charles and the court of the

.

-

Dem

außerordentlichen Gesandten

und

bevollmächtigten Minister Sr. Majestät des Königs von Preußen am päpstlichen Stuhle

Dr. C. Bunsen

als Zeichen tiefster Verehrung und innigster Dankbarkeit

zugeeignet

vom Verfasser.

A 75

the second of the second

the design of the second of th

remarks dr and

to the first term of the second of the

I.

Über die Anordnung und Verwandtschaft des Semitischen, Indischen, Alt-Persischen, Alt-Ägyptischen und Äthiopischen Alphabets.

Gelesen in der Akademie der Wissenschaften am 12. November 1835.

A thought of the pathbook and the control of the co

1. Die Anordnung der Buchstaben in unsern Europäischen Alphabeten ist bekanntlich, so wie die Zeichen selbst und ihre Namen, Semitischen Ursprungs. Sie reicht ohne Zweifel in ein sehr hohes Alterthum und ist eins der wichtigsten Fakta in der Geschichte der Schrift sowohl als der Sprache. Dennoch sind nur wenig Versuche bis jetzt gemacht worden, den Ursprung dieser Anordnung aufzufinden. Einige mystische Erklärungen abgerechnet, hielt man sie meist für rein zufällig. Wir finden bei Plutarch in den Symposiacis (1) ein gelehrtes Gespräch über den Grund, warum das Alphabet gerade mit alpha anfange. Der Grammatiker Protogenes gab auf die an ihn gerichtete Frage darüber folgende Antwort, die damals in den Schulen gegeben zu werden pflegte. "Die Vocale, sagte er, gehen mit Recht den Consonanten und Halbvocalen vor; unter den Vocalen haben wieder die zweizeitigen a, i, v einen höheren Werth; unter diesen endlich entscheidet sich die Sprache selbst gleichsam für das α, indem dieses, wenn es sich mit ι oder υ zu einer Sylbe verbindet, ihnen immer vorausgeht,

THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.

⁽¹⁾ IX, 2.3.

und man nie ια, να, wohl aber αι und αν findet." Das letzte ist in der That eine ganz feine Bemerkung, die, so äusserlich sie gegeben ist, doch einen innern sprachlichen Grund hat. - Da wendet sich Ammonios an Plutarch und fragt ihn, ob er als Böotier nicht den Cadmus vertheidigen wolle, welcher gesagt habe, "dass a deshalb den ersten Rang behaupte, weil sein Name bei den Phöniziern, von denen die Griechen das Alphabet erhalten, Stier bedeute, und dieses Thier nicht das zweite oder dritte nützliche Thier sei, wie Hesiod sage, sondern das erste von allen". Auch hier werden die Mythologen sogleich erkennen, dass diese Rede nicht aus der Luft gegriffen ist; alef bedeutet in der That den Stier, das Symbol der höchsten orientalischen Gottheit. Mit ihm begann daher der Thierkreis, ehe die Sonne durch die rückweichenden Nachtgleichen in den Widder trat, mit ihm auch das altorientalische Alphabet. Diese Übereinstimmung ist bekannt, erklärt aber vielmehr den ersten der Buchstaben-Namen, als den ersten Buchstaben selbst. -Plutarch zieht daher auch dem Cadmus seinen eigenen Grofsvater Lamprias in dieser Angelegenheit vor, welcher sagte, ,,das α das Alphabet beginne, weil es der Buchstabe sei, welcher am wenigsten irgend einer besondern Artikulation bedarf, und bei dessen Aussprache der Mund in seiner natürlichen Stellung bleibt." Hiermit stellt also Plutarch wenigstens für den Anfangsbuchstaben des Alphabets ein organisches, in der Natur des Lautes selbst gegründetes Prinzip auf. Und dies Gefühl hat ihn in diesem Falle auch nicht getäuscht, obgleich er dasselbe Prinzip nicht auf die übrigen Buchstaben anzuwenden wußte. Er hält daher auch an seiner Erklärung nicht fest. Das Gespräch geht noch weiter. Hermeias nimmt das Wort und treibt einige mathemathische Spielereien mit der Anzahl der Buchstaben, worauf dann endlich der Grammatist Zopyrion, der schon lange für sich gelacht hatte, das Gespräch beschließt, indem er dies Alles Possen nennt (πολλήν φλυαρίαν) und meint, daß sowohl die Anzahl, als die Ordnung der Buchstaben durchaus zufällig seien.

- 2. Einen anderen Weg schlugen einige Kirchenväter ein, die im Zusammenhange der hebräischen Buchstabennamen einen Sinn suchten, der zu ihrer Anordnung Veranlassung gegeben haben könnte. Eusebius in der Praeparatio Ev. (X, 5. und XI, 6.) findet folgenden, den einzelnen Worten keineswegs entsprechenden Sinn: Μάθησις οἴκου, πλήρωσις δέλτων αὐτη· ἐν αὐτῆ ζῆ ὁ ζῶν, καλὴ ἀρχή· ὁμῶς μάθε ἐξ αὐτῶν αἰωνία βοήθεια πηγὴ ἢ ὀφθαλμὸς καὶ τόμα δικαιοσύνης κλῆσις κεφαλῆς καὶ ὀδόντων σημεῖα. Hieronymus giebt fast nur die Übersetzung dieser Auslegung.
- 3. Von neuern Gelehrten ist mir keine Erklärung der Semitischen Ordnung bekannt. Hoffmann in seiner Grammatica Syriaca. Halae 1827, die eine sehr schätzbare Übersicht der Syrischen Paläographie in ihrer geschichtlichen Entwickelung

enthält, kommt p.81. auf die Buchstabenordnung zu sprechen, und sagt darüber: Litterarum ordo supra propositus neque organorum, quibus singulae eduntur (ordo naturalis) neque similitudinis, quae inter quasdam intercedit litteras, ullam habet rationem. Quod enim Arabes seriores sibi licere putarunt, litteras similes in alphabeto conjungere, id Syri, pariter atque Hebraei non commiserunt, antiquum ordinem, ab inventore, uti videtur, jam constitutum, vetustateque sancitum religiose retinentes. Qua in re sunt laudandi, etiamsi divinus litterarum auctor hunc fortuito ac temere fecisse videatur ordinem.

Ewald in seiner Kritischen Gramm, der Hebräischen Sprache. Leipzig 1827. sagt §. 23: ,,Die Ordnung der 22 ist uralt. Aber in der Ordnung aller entdeckt man keine absichtliche Zusammenreihung weder nach dem Laute (nur die Liquidae > treffen zusammen) noch nach der Figur. Zuerst, scheint es, waren alle 22 einzeln: nachher ordnete man sie fester und nahm zugleich auf gewisse Ähnlichkeiten in der Bedeutung der Namen Rücksicht, also schon in einer Zeit, wo man noch diese Bedeutung kannte. So stehen r und r (Schild, Reisetasche), r und r (Hand, hohle Hand), ש und ב (Wasser, Fisch), א, ב, ד, ק und w (Auge, Mund, Ohr, Kopf, Zahn) gewiss nicht ganz zufällig zusammen." Die wunderbarste Lösung des Räthsels hat aber vor kurzem Hr. Prof. Seyffarth in einer besondern Schrift (1) aufgestellt, in welcher er

⁽¹⁾ Beiträge zur Kenntniss der Litteratur, Kunst,

zu beweisen sucht, dass das semitische Alphabet eine Constellation enthalte, welche von Noah selbst dem Ersinder dieses Alphabets und zugleich des Thierkreises, am 7. Sept. des Jahres 3446 v. Chr. unmittelbar nach der Sündsluth beobachtet worden sei. Er glaubt, dass jeder Buchstabe einem halben Zeichen des Thierkreises, und jeder Vocal einem der 7 Planeten entspreche nach einer von den Alten uns überlieserten Ordnung, deren Kenntniss es uns möglich macht, die Constellation mit Hülse der astronomischen Taseln zu berechnen.

4. Ich gehe zu meiner eigenen Erklärung über, der ich folgende sprachgeschichtliche Bemerkung vorausschicken muß.

Die Neigung der Sprachen, die stummen Consonanten immer mehr zu erweichen, zu aspiriren und zu assibiliren, ist ein leicht zu constatirendes Faktum. Diese Lautveränderung beginnt in der Regel erst dann, wenn der Schriftgebrauch allgemeiner wird. Diese wichtige Periode in der Kulturgeschichte eines jeden Volkes ist überall, wo wir sie beobachten können, vom durchgreifendsten Einflusse

Mythologie und Geschichte des alten Ägyptens. 6. Heft 1834. unter dem besondern Titel: Unser Alphabet ein Abbild des Thierkreises mit der Constellation der 7 Planeten, am 7. Sept. des Jahres 3446 v. Chr., angeblich zu Ende der Sündfluth, wahrscheinlich nach eigenen Beobachtungen Noahs. Erste Grundlage zu einer wahren Chronologie und Kulturgeschichte aller Völker.

auf die Sprache in allen ihren Theilen und namentlich auch auf ihre Elemente, die einzelnen Laute. Die Vocale spalten sich immer mehr und drängen im Ganzen nach den hellen Vocalen e und i zu, die Liquidae gewinnen mehr Umfang, und die stummen Consonanten werden, wie schon gesagt, erweicht, aspirirt und namentlich assibilirt.

Die Griechische Sprache hatte vor Einführung der Palamedischen und Simonideischen Buchstaben, nur einen Zischlaut Σ. Später erst kamen die Aspiraten Φ, X, Θ und die Sibilanten Ξ, Z, Ψ hinzu. In der Römischen Sprache war gleichfalls ursprünglich nur S vorhanden; außerdem kein Zischlaut und von den Aspiraten nur F. Später nahmen sie von den Griechen X und Z an. Die Aussprache assibilirte aber bald c und t vor i und e. In den Romanischen Sprachen ist bekanntlich die Assibilation der Gutturale c, g, j und des Dentals t noch viel weiter gedrungen: cera (spr. kera, gr. κηρός) wurde fr. cire (spr. sire); quinque cinq; camera, caballus wurde chambre, cheval; g(h)enius génie; jacet git; jungere joindre; nat(h)io nation; radere raser; audere oser u.s.w. Die Gothische Sprache hatte noch keine Aspirata der Gutturale ch, noch kein sch, und kannte z noch nicht als Aspirate der Dentale, tva wurde zwei, taihun zehen, suti süsse, vató Wasser, tagr Zähre u.s.w. - Dieselbe Erscheinung zeigt sich in verschiedenen Alphabetsordnungen. Im Arabischen wurden hinter dem Abuged (der alten semitischen Alphabetsordnung) noch 6 Buchstaben zugefügt, 3 Aspiraten und 3 Zischlaute. Das Georgische Alphabet hat hinter den 22 alten Buchstaben noch 18 andere aufgenommen, worunter 7 Aspiraten und 8 Zischlaute sind. Im Sanskrit werden die 3 Zischlaute im Alphabete hintenangesetzt. —

Aus dieser den verschiedensten Sprachen gemeinschaftlichen Erscheinung schließe ich, daß auch
im semitischen Alphabete die Zischlaute 1, 2, 2 und
selbst der älteste Zichlaut 5 jünger als die Mutae
sind. In der That ergiebt die Sprachforschung für
diese Laute dasselbe Resultat, indem die meisten
Wörter mit jenen Zischlauten auf Wurzeln im Semitischen oder Indogermanischen Sprachstamme zurückführen, welche k oder t Laute zeigen (1). —

5. Auch der Consonant r ist kein ursprünglicher, und läst sich in den meisten Sprachen als aus andern Consonanten hervorgegangen nachweisen. Am frühsten spalteten sich l und r aus einem beiden verwandten Laute, der je früher, desto vocalischer erscheint.

⁽¹⁾ Vor ganz kurzem ist mir das "Lehr'gebäude der Aramäischen Idiome mit Bezug auf die Indo-Germanischen Sprachen von Julius Fürst. (Formenlehre der Chaldäischen Grammatik) Leipzig 1835." zugegangen, ein Werk, welches, so weit ich es bis jetzt kennen gelernt habe, von gründlicher Forschung und richtigen Ansichten die deutlichsten Beweise abgiebt. In den Paragraphen über die Zischlaute geht der Verfasser von demselben Gesichtspunkte aus, den ich so eben bezeichnet habe, und giebt § 39. hinlängliche Belege für die Entstehung der Zischlaute aus den k und Lauten. Ich begnüge mich daher, auf dieses Werk zu verweisen.

Manchen Sprachen fehlt daher einer von beiden Buchstaben ganz, oder einer vertritt vielmehr den andern. Die Chinesen haben kein r; ihr cul wird von Abel-Rémusat (1) folgendermassen beschrieben: son guttural, tout-à-la-fois initial et final, qui a de l'analogie avec le 1 polonais. On a cherché à l'exprimer par lh, ulh, urh, etc. Das Polnische ¿ ist aber ein Lingual und erhält nur den dumpfen Ton, weil die Zungenspitze zurückgezogen wird; so ist es auch wohl ungenau, das Chinesische eul Guttural zu nennen. Die alten Perser hatten dagegen kein l(2). Im Zend entspricht r durchgängig zugleich dem sanskrit. l. Ja ich zweifle nicht, dass dem Sanskrit selbst früher das r als von l getrennter Buchstabe fehlte. Ich habe andern Ortes (3) durch die paläographische Figur zu zeigen gesucht, dass der Consonant r im Dêvanâgari zu den später zugefügten gehört, welche keinen Seitenstrich annahmen und nach der Rechten gekehrt wurden. Es ist hier noch anzuführen, dass sich in der That in den ältesten Stücken der Sanskritliteratur, den Vedas, noch ein Zeichen an findet (4); welches

(1) Élémens de la Grammaire Chinoise p.24.

⁽²⁾ Burnouf, Commentaire sur le Yaçna, tom. I. p. LXXVIII: Nous ferons remarquer en outre, que ce signe remplace non-seulement le r dévanâgari, mais même le l, liquide que ne possède pas le Zend. — Bopp, Vergleichende Grammatik p. 43.

⁽³⁾ Paläographie p. 10. 49.

⁽⁴⁾ Bopp, Krit. Gramm. der Sanskrit-Sprache in kürzerer Fassung p.1. — Grammat. critica §.22. — In der Vergleich. Gramm. §.1. wird dieser Buchstabe vielmehr den Grammatikern zugeschrieben.

von den Grammatikern lra wieder gegeben wird. An eine so harte Verbindung wie lr aus zwei Liquiden zu einem Buchstaben, ist gar nicht zu denken. Es ist also ohne Zweifel jener chinesische und altpersische Urlaut, der zwischen beiden Buchstaben stand, und der später natürlich außer Gebrauch kommen mußte, als sich l und r bestimmt geschieden hatten. Endlich kannte auch der altägyptische Mund nur diesen schwankenden Laut, mit dem sie bald das r, bald das l der fremden Sprachen ausdrückten (1). Der Mund (koptisch ro) wird jetzt meist durch r, der Löwe (laboi) durch l wiedergegeben; aber schon im Namen des Hakr (2) ('Αχωρις bei Manethon, ''Ακορις bei Diodor. Sicul.) und des Xerxes (3) findet sich der Löwe als rund in den spätern griechischen und römischen Namensschilden wird eben so oft Ptoremaeus, Arexandel, Creopatla, Autoklatol etc. geschrieben, als Ptolemaeus u. s. w. - Endlich beweisen noch unzählige Fälle, wo r und l in den verschiedenen Sprachen und Dialekten wechseln, wie nahe sich diese beiden Buchstaben stehen. Im Ganzen ist dann immer r der jüngere Buchstabe, und dies gilt auch von vielen Sanskritwurzeln, wie pûr im Vergleich mit πλ-έος, pl-enus, goth. full-s, voll; súr-ja gegen sol, ήλ-ιος, goth. sauïl u.v.a. Der Übergang von l in r geht noch immer in

⁽¹⁾ Champollion, Précis du Système Hiéroglyphique. 2. Ausg. 1828. p.60. u. an a.O.

⁽²⁾ Ebend. Tableau général n.124. p.243.

⁽³⁾ Ebend. T. g. n. 125. p. 232.

einigen Sprachen fort, vgl. die französischen Endungen in apôtre (apostolus), épitre (epistola), timbre (Stämpel), sabre (Säbel), titre (Titel) u.s.w.

6. Wo r nicht aus l hervorgegangen ist, ist es meist aus s entstanden. Bekannt ist dieser sehr allgemeine Übergang im Griechischen, besonders im Dorischen, wo man σιόρ statt Θεός, und so fast in allen Endungen e statt o sprach. Ebenso ist bekannt, dass die Römischen Familien der Furü, Valerii, Veturii u. v. a. früher Fusii, Valesii, Vetusii hiessen; honos, arbos, quaeso u. andere, wurden noch später neben honor u. s. w. gebraucht, lases, fesiae, pignosa, plisima u. a. kennen wir nur noch durch die Grammatiker als früher im Gebrauche. Wie der Dorische Dialekt unter den Griechischen, so zeichnete sich der Umbrische Dialekt unter den Italischen durch seinen Rhotacismus aus (1). Dieselbe Ercheinung kehrt endlich auch im altnordischen (isländischen) Dialekte unter den germanischen Sprachen wieder (2), der sich auch wie der Lakonische und Umbrische Dialekt unter den andern durch den weit vorgedrungenen Rhotacismus auszeichnet. Während die Gothen noch basi statt Beere, láisjan für lehren, háusjan f. hören, u.s.w. sagten, findet sich im Altnordischen auch hêri für Hase, fiskr (der Fisch) st. goth. fisks, pl. fiskar st. goth. fiskos u. s. w.

7. Endlich geht r auch oft aus d hervor, na-

⁽¹⁾ De Tabulis Eugubinis. Berolini 1833. p. 86. ff.

⁽²⁾ Grimm, Deutsche Gramm. I. p. 305.

mentlich im Lateinischen (1); zuweilen auch aus n (2), also wie wir sehen fast aus allen Dentalen oder Lingualen, weil es selbst ein Lingual ist; denn die gutturale harte Aussprache in manchen semitischen Sprachen und jetzt besonders im nördlichen Europa, ist im ganzen die seltnere und jedenfalls spätere.

- 8. Aus dem, was bisher über r gesagt worden ist, scheint mir zu folgen, dass die spätere Hervorbildung des r aus andern Buchstaben, namentlich aber aus l, eine allgemeine Spracherscheinung ist, und dass wir daher auch im semitischen Alphabete, wo r auch äußerlich von den drei übrigen Liquidis l, m, n getrennt ist, diesen Buchstaben für jünger anzusehen haben.
- 9. Nehmen wir nun vorläufig die Zischlaute und raus dem Alphabete heraus, so behalten wir folgende Buchstaben:

Hiermit ist aber auch schon das Prinzip der semitischen Alphabetsordnung vor Augen gelegt; es ist ein organisches; denn wem sollte die gleiche Anordnung der 3 Reihen mutae entgehen?

⁽¹⁾ S. meine Tab. Eug. p. 18. ff.

⁽²⁾ Z. B. die lateinische Infinitivendung -re aus der griechischen -van, wenn nicht vielmehr beiden ein ursprüngliches s zum Grunde liegt. Vgl. diacre aus diaconus u.a.

8	=	٦	7.
n	7	п	ני
۳	a	P	ת

Jede Reihe beginnt mit einem der 3 schwachen Gutturale oder Hauche, die in den Europäischen Alphabeten als die 3 Grundvocale erscheinen & A, 7 E und I, V O und V (1); die erste mit dem schwächsten &. die zweite mit dem stärkeren a, he, die dritte mit dem stärksten y, ghain. Dann folgt in jeder Reihe ein Labial, in der ersten die Media =, b, in der zweiten die Aspirata 7, v lat. f, in der dritten die Tenuis" D. p. Hierauf die drei Gutturale, die Media 3, g, die Aspirata n, ch, die Tenuis p, q d. i. ku. Es schließen endlich die drei Dentale in derselben Ordnung, Media 7, d, Aspirata v, th, Tenuis n, t. Wir sehen also in jeder der 3 Reihen einen schwachen Guttural oder Hauch beginnen, dann einen Labial folgen, hierauf einen Guttural, und endlich einen Dental. Betrachten wir dieselben Buchstaben in verticalen Reihen, so beginnt die Media, folgt die Aspirata und schliesst die Tenuis. Diese Anordnung kann nicht durch Zufall entstanden sein.

⁽¹⁾ Dass O und V, griech. T, wirklich beide aus dem 3 ain hervorgegangen sind, indem O die ältere geschlossene Phönizische, V die offene Aramäische Form zeigt, geht schon aus der blossen Zusammenstellung bei Kopp, Bilder und Schriften, II. p. 392. hervor. Mehr habe ich darüber De Tabb. Eugubinis p. 75. ff. gesprochen. Über E und I s. unten.

10. Zwischen der 2ten und 3ten Reihe sehen wir die Liquidae l, m, n und das älteste s, samech, eingeschoben. Zu einer wirklichen Einschiebung, als schon die drei Reihen vorhanden waren, würde gar kein Grund denkbar sein. Vielmehr ist anzunehmen, dass das frühste Alphabet mit s schloss, und nur zwei Reihen Mutae hatte. Es ist eine sehr bemerkenswerthe Erscheinung, die sich aber von allen Seiten bei paläographisch-linguistischen Untersuchungen bestätigt, dass sich die scharf articulirten Tenues am spätesten unter den Mutis hervorgebildet haben. Es ist mit dieser Behauptung vorsichtig zu verfahren, denn ich will damit nicht sagen, dass die Aussprache der Mediae, wie wir sie heutzutage den Tenues entgegensetzen, früher vorhanden gewesen wäre, sondern es existirte der ganze Gegensatz nicht, wie er noch immer bei vielen Völkern nicht existirt. Namentlich ist es vom ganzen mittlern und südlichen Deutschland bekannt, dass hier die Volksaussprache keinen Unterschied zwischen Mediae und Tenues macht, dass sie für beide ein und dieselbe mittlere Articulation hat, welche härter ist, als die der Mediae in Norddeutschland, und weicher als die der Tenues; daher nichts gewöhnlicher ist, als dass das norddeutsche an den strengen Unterschied gewöhnte Ohr im sächsischen oder süddeutschen Munde immer den entgegengesetzten Buchstaben zu hören glaubt, weil ihm in der That niemals der erwartete Ton entgegenkommt. Wenn die Grammatiker sagen, dass die Araber kein p kennen, so ist dies ebenso zu verstehen, es wird durch

ihr b mit vertreten, welches ohne Zweisel auch nicht so weich wie das norddeutsche ausgesprochen wird. Eben so wird das &, caf, von dem größten Theile der arabisch redenden Völker vielmehr wie ga als wie das scharfe ka ausgesprochen, welches sie in der Aussprache ebensowenig wie pa kennen, denn i, kaf ist ein uns fremder Guttural, der unserm ch näher kommt. Ebenso haben die Äthiopen erst spät p in ihr Alphabet aufgenommen und ihm die letzte Stelle darin angewiesen; früher schrieben sie in fremden Namen statt T, pa, immer Ω , ba(1). Bei den Äthiopen ist der Übergang noch vollständiger nachzuweisen. Die fremden Wörter, die am frühsten äthiopisch geschrieben wurden, zeigen, wie schon gesagt, Ω , ba statt pa, Später wurde für diese Fälle ein eigener Buchstabe A, p'a, eingeführt, von welchem Ludolf sagt: ex nimio nisu prodiit novus et mirabilis sonus A, welches ein weit härterer und rauherer Ton als p war. Noch später lernten sie erst p wie andere Völker aussprechen, und fügten dann T, pa, hinzu; so verrathen die fremden zu den Äthiopen gekommenen Worte die Zeit ihrer Aufnahme, je nachdem p durch Ω , A oder T wiedergegeben ist. Auch im Hebräischen erhält 5, phe, erst den Ton pe durch das hineingesetzte dagesch lene, woraus deutlich hervorgeht, dass diese letztere Aussprache eine jüngere ist. - Endlich fehlt p auch den alten 16 Runen; es ist unter den zugefügten 4

⁽¹⁾ Ludolf, Gramm. Aeth., Francof. a. M. 1702.

punktirten Runen, und B, p, ist hier aus B, b, hervorgegangen, wie die Figur zeigt.

Nicht anders ist gewiß die Erscheinung aufzusassen, wenn in andern Alphabeten, wie in den altitalischen die Mediae sehlen. Hier wurde ohne Zweiselderselbe Mittelton, der dort durch die Mediae ausgedrückt wurde, durch die allein vorhandenen Tenues bezeichnet. Das etruskische K vertrat, wie im Altlateinischen zugleich g. Für diesen Buchstaben sehen wir denselben Fall im nordischen Runenalphabet, welches früher, wie für b und p, nur einen Buchstaben für g und k hatte, hier aber nicht k aus g, wie p aus b, sondern V, g, aus V, k, hervorgehen ließ, und zur Unterscheidung mit einem Punkte bezeichnete.

11. Die angeführten Beispiele werden die Überzeugung erleichtern, die sich bei ferneren alphabetischen Untersuchungen immer mehr aufdrängt, dass im semitischen Alphabete die erste Reihe der Mutae früher zugleich auch die Tenues vertrat, und das Alphabet einst mit samech schloss; dass die dritte Reihe der Mutae sich erst später bildete und deshalb in derselben Ordnung wie die beiden ersten Reihen, aber erst hinter samech und den Liquiden zugefügt wurde. Wir finden daher außer dem organischen Prinzipe in diesem Faktum zugleich ein historisches; und ich stehe nicht an, in meiner Behauptung noch weiter zu gehen, und nicht allein in diesem Punkte, sondern in der ganzen Organisation dieses merkwürdigen ältesten Alphabets beide Prinzipe vereinigt anzuerkennen. Es gewinnt dadurch das höchste Interesse für die allgemeine Sprachforschung und wenn ich hier nicht darauf eingehe, die angedeutete Entwickelung des semitischen Alphabets noch höher hinauf zu verfolgen, so geschieht es, weil eine Behandlung der umfassenden Fragen, die dadurch herbeigeführt würden, außer den Grenzen dieses Außatzes liegt und weil ich der Geschichte des Alphabetes in linguistischer und paläographischer Beziehung eine ausführliche Behandlung zu widmen denke.

12. Ich will hier nur noch einige Punkte herausheben, die schon aus dem bisher Gewonnenen hervorgehen und auf einige vielbesprochene Fragen neues Licht werfen. Zunächst geht aus der ursprünglichen Anordnung der 3 Reihen Mutae klar hervor, dass 1, vav, nicht von Anfang an Vocal war, sondern wie chet, und thet Aspirate, wie bet und pe Labial war, so wie wir F in den europäischen Alphabeten finden. Mit der Frage über die ursprüngliche Vocalität von vav hängt genau die über jod zusammen. Für jod finden wir in dem ursprünglichen Alphabete gar keine Stelle. Es ist auch nicht schwer für die semitischen Sprachen nachzuweisen, was für die indogermanischen längst anerkannt ist, dass früher nur drei Grundvocale a, i, u unterschieden wurden, und sich erst später i in e und i, u in o und u spaltete. Von ghain, aus dem o und u hervorging, ist schon oben (§.9. Note) gesprochen worden. Die Vocale e und i gingen ebenso aus dem einen he hervor. Daher noch im Phönicischen, Althebräischen, Samaritanischen u.a. Alphabeten dieselbe Figur Deide Vocale bezeichnet. Ganz ver-

schieden davon ist der iHaken, der in den Aramäischen Alphabeten und so auch in der hebräischen Quadratschrift erscheint. Kopp (Bilder und Schriften II. p. 386.) stellt unter jod beide Zeichen neben einander, ohne auf den ganz verschiedenen Ursprung beider aufmerksam zu machen. Dieses aramäische jod, ist eine höchst merkwürdige Spur wirklicher sehr alter Vocalstriche, wie wir sie in der Sanskritschrift finden, und die ich im semitischen Alphabete außer jod nur noch im u Striche des kof p und im r Striche des 5 erkenne, den drei einzigen Buchstaben der Quadratschrift, die aus der Reihe der übrigen Buchstaben heraustreten. Was wir unten über den gemeinschaftlichen Ursprung des semitischen und indischen Alphabets sehen werden, wird begreiflich machen, warum ich in 5, 5 und 7 eine wirkliche Verwandtschaft mit dem übergesetzten i und rHaken und dem untergesetzten uHaken des Sanskrit anerkenne; es ist dabei zu bemerken, dass in dem spätern Punktationssysteme der semitischen Schrift gerade umgekehrt der iPunkt unter, der u Punkt über die Linie gesetzt wurde, wodurch jeder Zusammenhang mit dem ältern chaldäischindischen Vocalisationssysteme unwahrscheinlich wird. Ich mache hier übrigens noch darauf aufmerksam, dass die paläographische Bemerkung, die ich so eben über die drei Buchstaben jod, lamed und kof gemacht habe, nicht die einzige und wesentlichste ist, die mich überzeugt hat, dass die hebräische Quadratschrift größere Aufmerksamkeit verdient und in vieler Beziehung mehr Alterthümlichkeit bewahrt hat, als die althebräische und alle übrigen semitischen Schriften, die wir kennen. Die Quadratschrift ist allerdings für die Juden eine jüngere Schrift; nach den Untersuchungen von Kopp kann kein Zweifel mehr obwalten, dass es ein aramäischer Schriftdialekt ist, den die Juden wahrscheinlich in Babylonien aufnahmen. Es wäre aber gar nicht zu verwundern, wenn die chaldäisch-babylonische Priesterschaft das alte semitische Alphabet treuer bewahrt oder wenigstens regelmässiger fortgebildet hätte, als die südsemitischen Völker, bei denen die Priesterkaste und alle religiösen Observanzen mehr zurücktraten. Die Quadratschrift trägt offenbar den Charakter einer heiliggehaltenen Schrift, wie das Dêvanâgari bei den Indern; beide Schriften haben auch ungefähr dasselbe Verhältniss zu den übrigen Schriftdialekten, die sich bei andern semitischen Völkern und in Indien finden. Die verschiedenen, dem Dêvanågari näher oder ferner stehenden Schriftarten, die wir durch Inschriften kennen, oder noch in gewissen Ländern in Gebrauch finden, enthalten viele einzelne Züge, die alterthümlicher als im Dêvanâgari erscheinen; aber dieses ist dagegen weit regelmäßiger fortgebildet, daher durchsichtiger und die ursprüngliche Bedeutung fester haltend, als alle übrigen Schriften, wie ich in meiner Abhandlung über die Sanskritschrift außer Zweifel gesetzt zu haben glaube. In einem ähnlichen Verhältnisse steht die hebräische heilige Bücherschrift zu den übrigen semitischen Schrif-Im Dêvanâgari ist das Verhältniss der Vocal-ta striche zu den Buchstaben der Zeile, noch rein erhalten und leicht auseinander zu legen; in allen übrigen Schriften sind die Vocalstriche mit den Buchstaben verschmolzen und nur durch Vergleichung mit dem Dêvanâgari, und selbst dann oft nur unsicher auszuscheiden. Bleiben wir bei den entsprechenden Spuren der Vocalstriche in den semitischen Schriften stehen, so treten diese in keiner so deutlich hervor, wie in der Quadratschrift. Namentlich ist der uStrich in p, kof, der diesen Buchstaben allein von dem später noch besonders hinter jod ohne diesen Strich aufgenommenen, ursprünglich aber consonantisch ganz gleichen z, kaf, unterscheidet, in keiner andern semitischen Schrift getrennt erhalten, sondern überall mit dem Buchstaben verwachsen.

13. Fragt man, warum, jod, als es von he getrennt wurde, gerade diese Stelle erhielt, so liegt auch hiervon der Grund wohl in der ursprünglichen Anordnung der Reihen. Als das semitische Alphabet nach Griechenland kam, wurde es in folgende Buchstaben übertragen:

Wie die beiden ersten Reihen, so beginnt auch jede folgende mit einem Vocale. Als sich ghaïn in o und u spaltete wurde u hinter t zugefügt und begann die neue Reihe, die sich in Griechenland nach dem Ausfalle der Aspiraten vav und chet bildete. Als sich he

in e und i schon in Asien spaltete, lag es nahe, mit i die Reihe der Halbvocale beginnen zu lassen.

Aus dieser Zusammenstellung geht übrigens noch klarer hervor, wie unrichtig die Ansicht ist, dass jod und vav von Ursprung an die Vocale i und u bezeichnet hätten, sei es allein, sei es zugleich mit Beibehaltung ihres consonantischen Werthes. (Diese letztere Meinung theilt auch Fürst: Chald. Gramm. §. 83.). Es ist hier genau die spätere Ausbildung der semitischen Sprachen, wie sie uns freilich größtentheils allein vorliegen, von dem frühern Zustande zu unterscheiden, aus dem sie hervorging, und der namentlich für den Sprachforscher von der größten Wichtigkeit ist, weil gerade hier die Vergleichungspunkte mit den übrigen Sprachstämmen liegen. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass in spätern Zeiten, und je später um so mehr, die drei Buchstaben x, 7, 7 als die nackten Vocale a, i, u gebraucht wurden. Auch hat die Sprachenvergleichung gar wohl auf die Halbvocale j und w in den Wurzeln Rücksicht zu nehmen und wird häufig in den indogermanischen Sprachen die Vocale i und u an ihrer Stelle finden, weil j und w, wie im Sanskrit a und a, fast immer aus i und a hervorgegangen sind, eine Erscheinung, die einen wesentlichen Theil der Wurzelbildung ausmacht, und von mir in der schon genannten paläographischen Abhandlung §. 51. ff. in ihrem Zusammenhange mit andern Weiterbildungen der Wurzeln aufgefasst ist. Aber es ist eben so unleugbar, dass zu der Zeit, als sich das semitische Alphabet ausbildete, und selbst noch zu der

Zeit, als es nach Europa gebracht wurde (und damals fanden sich schon die Zischlaute und r, i und k, an ihren Stellen), 1, vav, nicht als u Vocal gebraucht wurde, sondern ghain. Das eigenthümliche Verhältniss von habe ich schon berührt. Ich trenne es daher von den drei Buchstaben N, 17, 3, welche offenbar in der Anordnung der Reihen auf gleiche Stufe gestellt sind, und auch in den europäischen Alphabeten auf gleiche Weise durch die drei Grundvocale a, i (e), u (o) wiedergegeben worden sind.

Sollen wir nun also das semitische Alphabet jener Zeit in Consonanten und Vocale theilen, wie wir es bei den europäischen zu thun gewohnt sind? Ich habe mich schon andern Orts gegen diese Ansicht ausgesprochen, und ich kann hier nur von neuem die Überzeugung aussprechen, daß die semitische Schrift, wie auch die indische, wesentlich Sylbenschrift ist, und diesen Charakter erst allmählig abgelegt hat.

14. Alle semitischen und indogermanischen Alphabete führen auf ein und dasselbe Grundalphabet zurück; dieses war ein Sylbenalphabet, d.h. jeder Buchstabe verband ein consonantisches und ein vocalisches Element zu einer untheilbaren Einheit. Der Gebrauch eines solchen Sylbenalphabets war schon ein sehr bedeutender Fortschritt in der abstrakten Auffassung und schriftlichen Bezeichnung der Sprache. Wir finden aber in allen diesen Sylbenalphabeten, so früh wir sie kennen lernen, das deutliche Streben diese Syllabität immer mehr aufzuheben, den Conso-

nant vom Vocale zu trennen und beide Elemente besonders auszudrücken.

Wir finden dieses Streben in vier Hauptrichtungen sich entwickeln, die aber wieder auf zwei zurückgeführt werden können.

- A.1. Das Dêvanâgari, die heilige Schrift der Inder, war reine Sylbenschrift, ehe die Vocalstriche über und unter der Linie zugesetzt wurden; sie ist noch immer ohne dieselben lesbar, indem ohne alle nähere Bezeichnung jeder Buchstabe außer dem consonantischen Elemente zugleich den Vocal a in sich schliesst; und mit ihm ausgesprochen wird. Schon die spätere Zufügung der Vocalstriche war ein Schritt zur Aufhebung der Syllabität. Noch später gab man den an sich ursprünglich bedeutungslosen Vocalstrichen durch gewisse äußerliche Unterscheidungen eine vom consonantischen Elemente unabhängige Bedeutung, setzte sie in die Reihe der übrigen Sylbenbuchstaben, und erhielt so, wie ich andern Orts gezeigt habe, die nackten Vocale. Diese wurden aber noch selten gebraucht, da sie nur im Anfange der Worter stehen können, und bei der ungetrennten Schrift der Inder sogar nur im Anfange der Abschnitte.
- A.2. Das vollständigste Syllabarium bietet uns die Äthiopische Schrift dar. Der wesentliche Schritte des Sanskrit, den i und u Haken selbstständig und den übrigen Buchstaben assimilirt, in die Zeile aufzunehmen, ist hier nicht gethan worden. Dagegen ist in anderer Beziehung das äthiopische Alphabet ein unmittelbarer Fortschritt von der indischen Schrift, der

sich sogar in Indien selbst in den verschiedenen Volksschriften, nur nicht so consequent durchgeführt, vorfindet. Die verschiedenen Vocalstriche sind nämlich mit den Buchstabenformen verwachsen, und sind nicht mehr wie im Dêvanâgari beweglich; dadurch vervielfacht sich natürlich das Alphabet so viel mal, als verschiedene Vocale in der Sprache existiren. Die Sylben pe, pi, po u.s.w. haben jede eine besondere Bezeichnung, denen zwar eine gemeinschaftliche Form, die, rein erhalten, wie im Sanskrit pa ausgesprochen wird, zum Grunde liegt, die aber nicht mehr in ihre Bestandtheile aufgelöst werden können, und daher besonders aufgeführt werden müssen.

B.1. Als die semitische Schrift nach Europa zu indogermanischen Völkern überging, welche durchgängig eine weit größere Tendenz zur strengen Sonderung der Vocale und Consonanten in ihren Schriften zeigen, wozu sie nothwendig durch die weit höhere Bedeutung des Vocalismus in ihren Sprachen geführt werden mussten, nahm man folgende höchst wichtige und einflussreiche Veränderung mit diesem Sylbenalphabete vor. In den drei Hauptsylben &, å, 7 he oder hi, und y gho oder ghu, in denen der Vocal vorwaltete, liess man den schwachen Guttural, das consonantische Element, ganz fallen, und betrachtete sie als reine Vocale a, i, u; in den übrigen Sylbenbuchstaben, in denen das consonantische Element vorzuwalten schien, liefs man das vocalische ganz fallen, betrachtete sie als reine Consonanten, und fügte nun immer eines der drei Vocalzeichen zu, um eine

vollständige Sylbe zu bilden. So hatte man unmittelbar die vollkommenste Buchstabenschrift, die wir bis auf den heutigen Tag kennen.

B. 2. Als die Hebräer, Syrer, und andere semitische Völker das Bedürfniss nach selbstständigen Vocalen fühlten, griffen sie nach einem ähnlichen Mittel; sie ließen das vocalische Element der meisten Buchstaben fallen, wodurch sie reine Consonanten erhielten; von den Hauchsylben konnten die Semiten, bei denen die Gutturale sehr ausgebildet und stark waren, nicht so leicht wie die indogermanischen Völker Gebrauch machen, um daraus ihre reinen Vocale zu gewinnen. Nur der schwächste Hauch & ward allmählig als solcher betrachtet; für i und u zog man vor die dicken Consonanten jod und vav zu gebrauchen. So finden wir die semitische Schrift auf den ältesten Denkmälern, die wir kennen, auf der Inschrift von Carpentras, auf den Palmyrenischen u.a. Doch behielten jod und vav fortwährend auch ihre consonantische Geltung neben der vocalischen. Später genügte bei feinerer Ausbildung des Vocalsystems diese schwankende Bezeichnung nicht mehr. Einige Jahrhunderte nach Christus bildete sich für die meisten semitischen Schriften das bekannte Punktationssystem aus, ganz unabhängig von dem viel ältern indischen Vocalisationssysteme, dem es gleichwohl völlig analog ist. Die frühere theilweise Bezeichnung der Vocale durch &, , und , wurde indessen äußerlich in den heiligen Schriften nicht dadurch verdrängt; man ließ sie größtentheils im Texte, fügte aber die neue Vo-

calisation zu und so nennt man jetzt diese überflüssig gemachten Buchstaben quiescirende. Aber auch die Punktation ist ihrer Seits keineswegs vollkommen durchgedrungen; von den neuern Juden, Arabern, Persern wird sie selten angewandt, und die quiescirenden Buchstaben treten dann wieder in Geltung. -Dieses fortwährende Schwanken in der Bezeichnung der Vocale hatte die Untersuchungen über diesen wichtigen Punkt in der semitischen Paläographie sehr erschwert und zu den verschiedensten Hypothesen über die ursprüngliche Bedeutung der hebräischen Buchstaben veranlasst. Es scheint mir, dass diese kurze Skizze, zu deren weiterer Ausführung hier nicht der Ort ist, durch die Zusammenstellung der verschiedenen Richtungen, die wir in der Weiterbildung der syllabischen Schrift finden, den richtigen Gesichtspunkt für die Lösung dieser Frage aufgestellt hat.

15. Ich habe in der vorangehenden Übersicht mehr auf die Bildung der reinen Vocale, als auf die der reinen Consonanten mein Augenmerk gerichtet. Eins ist im Grunde so wichtig wie das andere, und es finden sich bei den verschiedenen Völkern auch Verschiedenheiten in der Bildung der reinen Consonanten. Doch muß natürlich beides immer Hand in Hand gehen und die Entwickelung einer gesonderten Vocalisation ist das wichtigere Moment.

Wir haben gesehen, dass das Sanskrit und Äthiopische Vocalsussixe ersand, die ursprünglich beweglich waren, später mit den Buchstabenzeichen zu sesten Formen verschmolzen, oder sogar als gesonderte Buchstaben in die Reihe aufgenommen wurden. Die Europäischen Völker, und, abgesehn von dem spät erfundenen Punktationssysteme, ein großer Theil der
semitischen Völker, nahmen dagegen frühere Sylben
als reine Vocale an, indem sie von dem consonantischen Elemente ganz absahen. Ein einzelner Vorgang
hierin findet beim indischen π , α statt.

Es fragt sich aber, wie wir uns das primitive Sylbenalphabet zu denken haben, ehe es Vocalsuffixe hatte oder gewisse Sylben als reine Vocale betrachtete. Bestand es, wie jetzt das Sanskritalphabet erscheint, aus lauter Consonanten, denen als vocalisches Element das einfache α inhärirte, und existirten noch keine andern Vocale? Traten die Vocalsuffixe so früh in der Schrift, wie die Vocalnüancen in der Sprache ein? Oder wurden die verschiedenen Vocale hinzugedacht, und ausgesprochen ohne irgend bezeichnet zu sein? Diese letztere Annahme würde uns wieder auf eine ursprüngliche Consonantenschrift zurückführen, an die schon von manchen Seiten gedacht worden ist. Den vollständigsten Aufschluss hierüber giebt uns der merkwürdige Übergang der semitischen Schrift nach Europa, wo sie unmittelbar aufhörte Sylbenschrift zu sein, während sie bei den semitischen Völkern in Asien Sylbenschrift blieb, und zwar noch vollständige Sylbenschrift ohne Suffixe und sogar ohne die quiescirenden Vocale jod und vav; denn wäre vav schon als Vocal in jener Zeit gebraucht worden, so würde man dieses und nicht ghain zur Bezeichnung des uVocals gewählt haben. Offenbar mußten zur Zeit des Über-

gangs die drei Buchstaben &, 7, 7 die Vocale a, i und u enthalten, sonst hätten sie für indogermanische Ohren diese Vocale nicht bezeichnen können. Wir haben also jedenfalls in diesen drei Buchstaben wenigstens ein inhärirendes verschiedenes vocalisches Element anzuerkennen: sie konnten für sich allein nicht \dot{a} , ha, gha lauten, wie wir die Sanskritbuchstaben jetzt lesen. Die drei verschiedenen Hauche, die der griechische Mund nicht unterschied, folglich auch das griechische Ohr nicht auffaste, verschwanden ganz natürlich, und ließen nur die drei reinen Vocale zurück. Haben wir uns aber von der wirklichen streng gefassten Syllabität von drei Buchstaben überzeugt, in welchen ein für das semitische Ohr wenigstens genau geschiedenes consonantisches Element mit einem verschiedenen und unveränderlichen vocalischen Elemente vereinigt war: so sind wir genöthigt, dieselbe strenge Syllabität bei allen Buchstaben anzunehmen, und es fragt sich nur, wie das dreifache vocalische Element, welches wir durch die Vergleichung mit dem europäischen Alphabete voraussetzen müssen, unter die übrigen Buchstaben vertheilt war. Dass diese Vertheilung nicht willkührlich war, läst sich im voraus vermuthen.

16. Da wir die erste der 3 Reihen Mutae mit a, die zweite mit i, die dritte mit u haben beginnen sehen, so liegt die Vermuthung am nächsten, dass dieselben Vocale den ganzen Reihen, die sie beginnen, angehörten. Das einfache Syllabarium, welches wir dadurch erhalten:

å ba ga da hi vi (fi) chi thi ghu pu qu tu

bestätigt sich in der That von allen Seiten. Der Buchstabe, der am constantesten in den verschiedenen Sprachen u hinter sich fordert q, findet sich in der uReihe. Bekanntlich wird dieser Buchstabe im lateinischen, gothischen, runischen u. a. Alphabeten nur vor u oder v gebraucht, wie das griechische γ koppa, (ΥΟΡΙΝΘΟΣ, ΣΥΡΑΥΟΣΙΟΝ) nur vor o. Im hebräischen Alphabete haben wir schon im γ den uStrich erkannt, durch den dieser Buchstabe von z, kaf, unterschieden wurde.

Auch die Buchstabennamen, die alle mit dem zu bezeichnenden Buchstaben anfangen, weisen im Ganzen auf diese Vocale zurück. Sehen wir, wie billig, von der späten Punktation ab, so sind uns in der zweiten und dritten Reihe die Namen mit der Orthographie der quiescirenden Vocale, und rerhalten. Am vollständigsten die späteste dritte Reihe mit 1: בום, pum (die chaldäische Form statt des hebräischen ND, pe, oder אם, der Mund), קוף, kuf, und ה, tu. In der zweiten Reihe finden wir היה, chit, und טים, thit mit dem quiescirenden jod. Für n schreiben Andere, nach Gesenius, auch זיר, und da diese Schreibung das erwartete jod darbietet, so halte ich sie nach der gegenwärtigen Zusammenstellung für alt und aus der ursprünglichen Aussprache viv hervorgegangen. In der ersten Reihe, welcher ursprünglich das reine a zukam, dürften wir keinen quiescirenden Buchstaben

finden; so ist es auch bei במל, gaml (camelus) und ממל, dalet; dagegen finden wir in der gewöhnlichen Schreibung von ביה, bit ein quiescirendes jod. Dafs dieses aber ursprünglich nicht dahin gehört, darauf deutet schon der Plural בהם, batim, welcher auf einen verloren gegangenen Singular בה, bat, zurückweist. Wir erhalten also folgende Namen für die drei Reihen Mutae

קלת גמל בת אלף \dot{a} -lef ba-t ga-ml da-let hi-a vi-v chi-t thi-th ghu-in pu-m qu-f tu.

Sehen wir aber auch von diesen äußern Spuren dieser dreifachen Vocalreihe ab, und fragen wir, ob sich innere Gründe dafür finden, daß gerade die Mediae sich mit a, die Aspiratae mit i, die Tenues mit u verbunden haben, so mangeln diese keineswegs, vielmehr giebt uns der Sprachorganismus, wie er noch heutzutage von jedermann an seinem eigenen Munde wahrgenommen werden kann, der einigermaßen seine Aufmerksamkeit auf die physischen Funktionen unserer Sprachorgane gelenkt hat, hinlänglichen Außchluß über den innern Zusammenhang der Consonantenreihen mit ihren zugegebenen Vocalen, wie wir sie in dem primitiven Sylbenalphabete verbunden finden.

17. Man kann sowohl auf historischem als auf analytischem Wege zu der Überzeugung gelangen, dass, so wie aus den drei Grundvocalen α , i, u mit der Zeit e und o und alle übrigen vocalischen Nüancen sich zu gesonderter Selbstständigkeit herausgebildet haben, so die beiden gefärbten Vocale i und u

selbst vorher aus a hervorgegangen sind. Ich habe sowohl über diesen Punkt in der öfters angeführten Abhandlung schon gesprochen, als auch über das durchgängige Gesetz in der allgemeinen Sprachentwickelung, dass sich unter den Sprachelementen immer zuerst die entferntesten Punkte fest setzen, dann die dazwischenliegenden. Hierauf beruht, beiläufig gesagt, auch der bemerkenswerthe Umstand, dass in jeder der drei Lautreihen der Dental nicht zwischen den Labial und Guttural sondern hinter beide gesetzt ist, wobei schon in der allerersten Anlage dieses merkwürdigen Alphabets das organische und historische Prinzip, auf dem seine Anordnung beruht, zugleich sichtbar ist. Für den Vocalismus hatten wir an dem angeführten Orte auf einem ganz andern Wege gefunden, dass zuerst der von a entsernteste Vocal i, dann u aus dem Urvocale hervorgegangen war. Dieselbe Ordnung finden wir auch hier in dem primitiven Syllabarium befolgt; auf die aReihe folgt die iReihe, auf diese die uReihe.

Aspiratae und Tenues aus den Mediae hervorgegangen, und zwar ist hierbei eine Rückwirkung des Vocals auf den Consonant gar nicht zu verkennen, und wir werden auch hierdurch, wie sich schon von selbst versteht, genöthigt, eine gleichzeitige Entwickelung des consonantischen und vocalischen Elements in der zweiten und dritten Reihe anzunehmen. Bleiben wir nämlich zunächst bei den Hauchen stehen, mit denen jeder Vocal nothwendig ausgesprochen werden muß,

so lehrt uns die einfachste eigene Beobachtung, die, wie wir gesehen haben, schon Plutarchs Grofsvater Lamprias gemacht hatte, dass a unter den drei Grundvocalen von den Sprachorganen in ihrer natürlichsten Stellung hervorgebracht wird. Auch ist der Hauch, der dem a vorausgeht, der allerschwächste, weil der Laut unmittelbar da gebildet wird, wo der leise Kehlhauch in den Mund tritt. Bei der völligen Öffnung des Mundes wird der Hauch nur an diesem einen Punkte comprimirt, und verschwimmt sogleich wieder ohne weitere Funktion in der äußeren Atmosphäre. Um den Vocal i zu bilden, behält der Mund seine natürliche Breite, wird aber mehr zusammengedrückt, namentlich wird die mittlere Zunge dem Gaumen genähert und der begleitende Hauch wird folglich vom Eintritt in den Mund bis zu den Zähnen in einer engen Spalte gehalten, ehe er verfliegen darf: dies macht nothwendig den Hauch beim i fühlbarer, verlängert ihn gleichsam, und er wird nach unserm Gefühle stärker; das für die Hauche und Gutturale fein ausgebildete semitische Ohr hat dies in dem stärker hauchenden hi aufgefasst. Um den uVocal auszusprechen, ziehen wir die Zunge nach dem Gaumen zurück und nähern den hintern Theil derselben dem Gaumen; die stärkste Compression des Hauches liegt zwischen a und i(1); zugleich wird in dem vordern durch das

⁽¹⁾ Um deutlicher zu bemerken, wo die Vocale a, i, u im Munde gebildet werden, brauchen wir nur einen starken Hauch darauf folgen zu lassen. Unser ch wird an ganz verschiedenen

Zurückziehen der Zunge leer gewordenen Theile des Mundes durch ein Zusammenziehen desselben in der Breite der Hauch gleichsam gestaut, und nicht sowohl, wie bei i geschärft und in die Länge gezogen, sondern zusammengepresst und verdickt. Dadurch entsteht der den wirklichen Gutturalen näher liegende, nicht gerade stärkste aber härteste, compakteste Hauch ghain, den wir durch gh annähernd, aber, wie auch he durch h, zu stark wiedergeben.

19. Was eine genaue physiologische Beobachtung uns über die Hauche gelehrt hat, die sich am naturgemäßesten mit den drei Grundvocalen verbinden, gilt auch unmittelbar von den übrigen Consonantenreihen. Hier treten sogar noch sprachgeschichtliche Bestätigungen hinzu. Wenn die drei Ursylben ba, ga, da ihr vocalisches Element aus a in i verwandeln, so kann die dem iVocal inhärirende schärfere Aspiration nicht ausbleiben, sie muss nothwendig auf das consonantische Element einwirken, denn sie ist ja selbst consonantischer Natur. Wir erhalten so unmittelbar die Aspiraten bhi, ghi, dhi. Wir haben schon oben bemerkt, wie nahe die Aspiration der Assibilation liegt; die letztere ist nur eine nachlässige, dem eiligen Munde bequemere Verstärkung der erstern, und geht in der Sprachgeschichte durchgängig daraus hervor. Das aspirirte ph wird zur Lippensibilans f, das aspi-

Stellen des Mundes gebildet, wenn wir: ach, ich, und Buch aussprechen; am weitesten entfernt liegen die beiden ersten, das dritte zwischen ihnen.

rirte kh zur Gaumsibilans ch (xi), und th zur Zungensibilans s. Dass namentlich i, oder auch e, diese Wirkung auf den vorausgehenden Consonant ausübt, davon giebt uns die Sprachgeschichte aller Völker und Zeiten unzählige Beispiele. Bekannt ist, wie die romanischen Sprachen die Gutturale c und g vor a, o, u ohne Assibilation, vor i und e assibilirt aussprechen; ebenso wird der Dental t nie vor den dunkeln Vocalen, oft aber vor i assibilirt (Cicéron, Cicerone; genou, ginocchio; nation, nazione). Ebenso bekannt sind diese Übergänge schon in den alten Sprachen (πλούτος, πλούσιος; Θάνατος, Θανάσιμος; Διός, Ζεύς; διαφλεγής, ζαφλεγής; induciae neben indutiae; hierher gehört auch die blosse Erweichung bibo neben poto; τριάκοντα, tri-ginti neben trecenti; μεταξύ, medius, μέσος; ἀτὸς, audio u. a.). Hiermit mag auch zusammenhängen, dass die griechischen Aspiraten oder Zischlaute $\phi \tilde{i}$, $\chi \tilde{i}$, $\psi \tilde{i}$, $\xi \tilde{i}$ gerade i in ihrem Namen angenommen haben (πi stammt noch aus dem hebräischen Namen pê und ist daher nicht mit jenen Namen zusammenzustellen).

20. Wie der längere Hauch des i Vocals die Reihe der Aspiraten hervorrief, so liegt es jetzt nahe, zu begreifen, wie der zusammengepresste harte Hauch des u Vocals die Reihe der Tenues hervorrusen konnte. Doch liegen hier die geschichtlichen Belege nicht so auf der Hand, und ich gehe daher über die complicirteren linguistischen Demonstrationen, die hier nöthig würden, weg. Auch die Reihe der Halbvocale l, m, n, s ist in ihrem organischen und primitiven

Verhältnisse zu den drei Reihen der Mutae nicht so einfach zu begreifen und würde weitläuftigere Entwickelungen nöthig machen, als der gegenwärtige Aufsatz erlaubt.

21. Wir haben das semitische Alphabet auf folgendes primitive Syllabarium zurückgeführt, wobei wir die Halbvocale übergeben.

$$egin{array}{c|c} rac{\dot{a}}{ba} & rac{\dot{i}}{bi} & rac{\dot{u}}{bu} \ ga & gi & gu \ da & di & du \ \end{array}$$

Durch Rückwirkung der Vocale ging daraus folgendes Alphabet hervor:

Als sich diese consonantischen Unterschiede in der Sprache festgesetzt hatten und von dem Ohre mit Leichtigkeit aufgefast wurden, mussten sie dadurch ganz natürlich auch unabhängiger von den vocalischen Elementen werden, mit denen sie früher eine organische Einheit gebildet hatten. Man hob die charakteristischen Eigenschaften der drei Consonanten-Reihen mehr hervor, und sing nun an, die geschärsten Consonanten der zweiten Reihe und die gepressten der dritten auch mit a zu verbinden, die einfachen Consonanten der ersten Reihe auch mit i und u. Dies war der erste wesentliche Schritt zur Aushebung der

ursprünglichen Syllabität; aus einer einzigen Individualität entwickelten sich zwei gesonderte Individualitäten, aus dem Laute die Consonanz und der Vocal.

Von dieser Zeit an musste auch die ursprüngliche Bezeichnung ungenau werden; die Sylbe bu konnte weder durch =, ba, noch durch =, pu, vollständig bezeichnet werden. Als das Bedürfnis allgemein fühlbar geworden war, musste für ein neues Mittel der Bezeichnung gesorgt werden, und wir haben schon gesehen, wie dies von den verschiedenen Völkern nach ihrer sprachlichen Individualität auf verschiedenem Wege gewonnen wurde. Um zu bezeichnen, dass ਰ, nicht ba, sondern bi ausgesprochen werden sollte, setzten die Inder ein Häkchen darüber, sollte es bu ausgesprochen werden, so setzten sie ein Häkchen darunter. Als sich die Sprache einmal an diese ursprünglich heterogenen Verbindungen gewöhnt hatte, musste dem Ohre bald auch die feine Harmonie der primitiven Reihen verschwinden. Es lag daher nahe, die i und u Suffixe nicht allein in den fremden Reihen, sondern auch in den diesen Vocalen speciell zugewiesenen Reihen zu gebrauchen. So finden wir es im Sanskrit. Keine Spur mehr der früheren Eintheilung; jeder Buchstabe ohne Suffix wird mit dem Urvocale a ausgesprochen; soll er mit u oder i gesprochen werden, so treten die Suffixe zu. Verschmelzen diese Suffixe mit den Buchstaben zu besondern Figuren, wie im Äthiopischen, so entsteht unmittelbar das vollständigere Syllabarium:

ba bi bu ga gi gu da du di hahi hu vi vu va chachi chu tha thi thu gha ghu ghi pa pu pi qaqi qu $t\alpha$ ti tu

wie wir es bei den Äthiopen wirklich finden; nur sind hier sieben solcher Reihen, weil sie sieben verschiedene Vocale haben.

22. Die Geschichte des semitischen Alphabets, die ich hier in ihren wesentlichsten Zügen dargelegt habe, hat uns bis in die Uranfänge der Sprache selbst zurückgeführt. Wir finden, daß seine Anordnung genau, und vom ersten Buchstaben an (1), mit der

⁽¹⁾ Ich habe schon oben im Vorbeigehen von dem in der Sprachentwickelung durchgängig wahr zu nehmenden Gesetze gesprochen, dass sich immer zuerst die entserntesten, dann die zwischenliegenden Laute individualisiren. Das Alphabet beginnt mit a, dem Urvocale, dessen consonantischer Hauch am tiessten in der Kehle von allen Buchstaben gebildet wird. Unmittelbar darauf folgt b, das von dem vordersten Sprachorgane, den Lippen gebildet wird; dann folgt g, welches durch einen Gaum-

historischen Entwickelung des Sprachorganismus übereinstimmt. Ist es nun wohl vernunftgemäß, anzunehmen, dass diese Ordnung erfunden und aufgenommen wurde, als sich die Laute in der Sprache schon alle vollständig ausgebildet hatten? Wer dies behaupten wollte, müsste eine für jene Zeit wahrhaft übermenschliche Speculation voraussetzen, und bedächte noch immer nicht, dass selbst die höchste Speculation, wie sie das Ziel aller Wissenschaft ist, immer nur das schon Vorhandene begreifen lernt, aber kein Produkt aufzustellen vermag, wie es aus der Hand der Natur selbst hervorgegangen wäre. Ein solches Produkt wäre aber dieses Alphabet gewesen, wenn es von einem menschlichen Geiste auf einmal einer für ihn schon abgeschlossenen Sprachentwickelung nachgeschaffen worden wäre. Es kann sich nur allmählig und zugleich mit der Sprache selbst so gebildet haben, wie wir es vorfinden. Steht diese Überzeugung aber fest, so werden wir genöthigt, den Ursprung des Alphabetes und überhaupt der Buchstabenschrift in die Anfänge der Menschengeschichte selbst zu setzen, jedenfalls vor die Trennung der verschiedenen Völkerfamilien, die durch die Sprachenvergleichung als Zweige eines Stammes für die Wissenschaft erwiesen worden sind. Auf dasselbe Resultat haben mich schon in der mehrfach genannten

schlus hervorgebracht wird, also zwischen a' und b, aber näher nach a'; endlich folgt d, welches wieder zwischen g und b, aber näher an b, von der Zungenspitze gebildet wird.

Abhandlung rein paläographische Untersuchungen über das Dêvanâgari geführt. Es wird daher um so mehr Interesse haben, nachzuweisen, daß in der That das Indische Alphabet einen gemeinschaftlichen Ursprung mit dem semitischen hat, wozu ich jetzt übergehe.

23. Das Sanskrit-Alphabet ist von den spätern Indischen Grammatikern so angeordnet worden, wie wir es jetzt finden. Es ist auch nach den Sprachorganen geordnet, so wie wir auch unser Alphabet, wenn wir nicht eine andere Reihenfolge ererbt hätten, anordnen würden und in der Grammatik wirklich thun, ohne Rücksicht auf seine historische Entwickelung. Die Vocale sind zusammengeordnet und werden vor oder hinter die Consonanten gestellt; dann folgen die Mutae in fünf Reihen, zuerst die Gutturale, dann zwei Reihen, die dem Indischen Munde eigenthümlich sind, die Palatale und Linguale; dann folgen die Dentale, endlich die Labiale. Sie sind also von dem hintersten Organe des Mundes, der Kehle, nach dem vordersten, den Lippen, zu geordnet, und diese horizontalen Reihen entsprechen ungefähr den vertikalen des semitischen Alphabets, nur sind diese Reihen selbst wieder umgekehrt von der Tenuis nach der Media, nicht wie im semitischen Alphabete von der Media nach der Tenuis geordnet, nämlich:

(8) ka	(5) kha	(2) ga	gha
(9) ta	(6) tha	(3) da	dha
(7) pa	(4) pha	(1) ba	bha.

Die beigesetzten Zahlen geben die semitische Ord-

nung an. Nach den Mutis folgen die Halbvocale, es schließen die Zischlaute und ha.

24. Wir finden aber bei dem alten, von den Indern unter die Heroen gezählten Grammatiker Pânini, noch eine andere Anordnung der Buchstaben, die von ihm dem göttlichen Mahâs'vara (eine Bezeichnung des S'iva) zugeschrieben wird. In 14 Abtheilungen, die durch zwischengesetzte Merkebuchstaben zu leichterer Bezeichnung der einzelnen Theile getrennt sind, ist das Alphabet folgendermaßen angeordnet: म्र उउ | स्ल. | ए म्रा | ऐ म्रा | ह य व र | ल | ज म उ ण न | ज म | घ छ घ । ज व ग उ द | ख प क् ठ य च ट त | क प | श ष स | ह ॥

a. i. u. | r. ļ. | e. o. | ai. au. |
ha. ja. va. ra. | la. | n'a. ma. ña. na. na. |
g'ha. bha. | gha. dha. dha. |
g'a. ba. ga. da. da. |
kha. pha. c'ha. tha. tha.
c'a. ṭa. ta. | ka. pa. |
s'a. ŝa. sa. | ha. ||

Ich hebe von dieser in allen Theilen höchst merkwürdigen Anordnung nur heraus, was unmittelbar zu unserm Zwecke gehört. Vergleichen wir sie mit der gewöhnlichen Anordnung des indischen Alphabets, so sehen wir, dass hier wie dort die Vocale und Diphthonge vorausgestellt sind. Die Halbvocale sind hier vor, dort hinter die Mutae gesetzt; die Nasale ihnen hier zugesellt, dort in die Reihen der Mutae vertheilt. Die Zischlaute und ha sind hier wie dort hinter die Mutae gesetzt und beschließen das Alphabet. Bis hierher ist noch kein wesentlicher Unterschied von der spätern Anordnung; dieser liegt vielmehr in der Anordnung der Mutae selbst. Es ist leicht zu bemerken, das hier genau dasselbe Prinzip zum Grunde liegt, wie im semitischen Alphabete. Um dies noch augenfälliger zu machen, haben wir nur die Lingualen, dha, da, tha, ta, welche bekanntlich dem Sanskrit nicht ursprünglich zugehörten, sondern, wie ich auch paläographisch nachgewiesen habe (Paläographie p. 10.11.), später zugefügt wurden, auszuscheiden.

Wir behalten dann folgende Anordnung der Mutae:

> g'ha bha | gha dha | g'a ba ga da kha pha c'ha tha c'a ta | ka pa |

Jedermann wird sogleich bemerken, dass durch einen Fehler, vielleicht erst der Abschreiber, in der letzten Reihe ta und pa umgesetzt worden sind, und dass ebenso in der dritten Reihe die Analogie der übrigen Reihen die Umsetzung von kha und c'ha verlangt. Die ursprünglichen Reihen waren:

g'ha bha gha dha g'a ba ga da c'ha pha kha tha c'a pa ka ta

Hier finden wir wie im semitischen Alphabete jede Reihe mit einem schwachen, aber in jeder folgenden Reihe stärkern Guttural beginnen, die im semitischen Alphabete als Hauche, hier als Palatale erscheinen. Dann folgt wie dort in jeder Reihe ein Labial, in der ersten der schwächste, in der letzten der stärkste. Auf den Labial folgt wie dort der Guttural in derselben Steigerung für die verschiedenen Reihen. Endlich schließt eine jede, wie dort, mit dem entsprechenden Dental. Daß diese völlig gleiche Aufeinanderfolge sowohl der horizontalen als der verticalen Reihen nicht Werk des Zufalls ist, leuchtet ein.

25. Wir sehen aber im Sanskritalphabet eine der ersten Anlage analoge Weiterbildung. Den Übergang der vocalischen Hauche in Palatale habe ich schon bemerkt. Außerdem hat das Sanskrit 4 Reihen, das semitische Alphabet nur 3 Reihen ausgebildet. Es ist wahrscheinlich, dass wirkliches Gemeingut der beiden Völker nur das alte Alphabet von 12 Buchstaben war, welches mit samech schloss; denn von hier an gehen beide Alphabete auseinander. Als die Semiten die Reihe der Tenues aufnahmen, fügten sie sie hinter samech zu. Die Indier trennten bei Aufnahme der Tenues die Halbvocale und fügten die neuen Reihen der Mutae unmittelbar hinter den beiden alten zu. Man könnte geneigt sein, die drei semitischen Reihen nicht den drei ersten, sondern den drei letzten der vier indischen Reihen gegenüberzustellen, der Aspiraten wegen. Doch täuscht hierbei der verschiedene Gang, den die Aspiration in den beiden Alphabeten genommen hat; im indischen Alphabete ist diese nicht, wie im semitischen, in Assibilation übergegangen. Aus einer paläographischen Analyse und Vergleichung der indischen und semitischen Alphahete habe ich dieselbe

Überzeugung gewonnen, dass die dritte semitische Reihe den beiden letzten indischen zugleich entspricht. Übrigens scheint die hebräische Aussprache in der That auch zwei Reihen Tenues ausgebildet zu haben, da bekanntlich die Buchstaben p, k, t nach der gewöhnlichen Meinung eine Aspiration gehabt haben sollen, welche in andern Fällen nach dem Punktationssysteme durch einen hineingesetzten Punkt, das dagesch lene, aufgehoben wurde. Dasselbe dagesch findet sich auch bei den drei Mediis b, g, d, außerdem bei keinem andern Buchstaben. Wir würden hierdurch die vollständigen 4 indischen Reihen erhalten, die sich allerdings auch im hebräischen Munde ausbilden konnten neben der alten Aspiratenreihe v. ch, th, die sich wie schon gesagt der Assibilation genähert hatte. Die Lehre vom dagesch lene ist manchen Schwierigkeiten unterworfen, doch scheinen mir die von Ewald (Krit. Gramm. S. 59.) entwickelten Gründe gegen die bisher angenommene Bedeutung desselben nicht überzeugend.

26. Wie im hebräischen Alphabete, so wurde im indischen später das ursprüngliche Prinzip der Anordnung vergessen. Dies verrathen schon bei Pânini die ungenauen Abtheilungen der Mutae. Sollte vielleicht auf dieser Verkennung schon der Fehler beruhen, den wir in der spätesten Reihe der reinen Tenues bemerkt haben, die Umsetzung von pa und ta? Wirfinden dabei eine wohl nicht zufällige Analogie mit der andern Umsetzung in der dritten Reihe, indem auch hier der Palatal vor den Dental, der Guttural

vor den Labial gesetzt worden war. Diese geslissentliche Veränderung, die wir somit der Nachlässigkeit
der Abschreiber wieder abnehmen würden, verräth
ihren wahren Ursprung noch mehr, wenn man vergleicht, wo die Linguale später eingesetzt wurden.
Dies geschah gerade zwischen dem Palatal und Dental,
so dass man für diese zweimal drei Buchstaben c'ha,
tha, tha. c'a, ta, ta dieselbe Anordnung erhielt,
welche die spätern Grammatiker für die Reihen der
Organe durchgängig besolgten. (1)

L'arrangement des lettres de l'alphabet Sanscrit, tel qu'il nous est présenté par la classification attribuée à Mahês'vara, est essentiellement systématique et il a pour but de contenir d'une manière complette toutes les règles d'euphonie qui en sortent au moyen des diverses applications et sousdivisions que l'on peut faire des quatorze axiomes fondamentaux. On peut voir, en comparant

⁽¹⁾ Die oben genannten zwischengesetzten Merkebuchstaben dienen zur kurzen Bezeichnung der einzelnen Buchstabengruppen, auf welche die Grammatiker specielle euphonische Regeln anwendeten. Dieser Regeln wegen wurden die Abtheilungen gemacht, und ihretwegen scheinen auch zu gleicher Zeit die beiden angegebenen Transpositionen gemacht worden zu sein, so dass nur die Einschaltung der Lingualen auf dem von mir angegebenen Prinzipe beruhen möchten, welches sich zugleich auch in der Anordnung der zugefügten Zischlaute zu erkennen giebt. Hierüber hat mich Hr. Burnouf belehrt, und in Bezug auf diese Stelle mir folgende Bemerkung gütigst mitgetheilt. Da er dabei die Indische Weise, die Gruppen nach Merkebuchstaben zu bezeichnen befolgt, so nenne ich hier noch diese 14 Buchstaben, was ich oben nicht gethan habe; der erste steht hinter dem ersten Abschnitte, und der vierzehnte hinter dem vierzehnten. Es sind न, क, ङ, च, ट, एा, म, ञ, ष, प्र, व, य, र, ल. Das Axiom KhaV enthält also die Buchstaben von g, kha, bis zum Merkebuchstaben a. va.

Jedenfalls scheint es mir jetzt eine augenfällig nachgewiesene Thatsache, dass die älteste einem der höchsten Götter selbst zugeschriebene Anordnung des heiligen Alphabets der Inder

ces axiomes les uns aux autres, que les lettres que chacun d'eux renferme, ont des caractères communs qui les soumettent aux mêmes lois euphoniques, et l'examen le plus rapide fait disparaître l'apparence d'arbitraire que l'on serait tenté de supposer dans la disposition des lettres qui composent chaque axiome, Par exemple pourquoi la sourde non aspirée de l'ordre des gutturales et celle des labiales sont elles séparées des sourdes aspirées et non aspirées des autres ordres, contenues dans l'axiome KhaV? Et pourquoi, d'une autre part, les aspirées de ces deux sourdes, kha et pha, ne sont elles pas réunies dans le même axiome que les sourdes non aspirées ka et pa? Cela vient de la nécessité où l'on a été de prévoir le cas où l'on employerait l'ardhavisarga of qui peut être substitué au visarga devant les sourdes gutturales et labiales. Il a fallu, d'une part, isoler les sourdes non aspirées ka et pa des autres sourdes avec lesquelles elles ont des caractères communs qui sont bien connus, et d'autre part, détacher les aspirées de ces sourdes kha et pha de l'axiome KhaV qui contient les sourdes aspirées et non aspirées moins ka et pa. Le premier but est atteint par la formation de l'axiome KapaY et le second par celle de l'axiome tchhaV. Au reste la règle que nous indiquons ici (règle qui est d'ailleurs soumise à de nombreuses exceptions, comme on peut le voir dans la grammaire sanscrite de Colebrooke p. 27.) n'est qu'une des applications des axiomes KhaV et KaY. On ne pourrait faire complettement connaître l'emploi de ces deux seuls axiomes sans exposer celui des autres, non seulement des quatorze qui sont attribués à Mahês'vara mais encore de tous ceux qui en dérivent, et qui réunis aux règles de Mahês'vara, forment un total de quarante deux axiomes. Le développement de ces axiomes contient la totalité des règles euphoniques, des plus fréquentes, comme des plus rares, et des moins usitées dans la pratique.

mit der uralten semitischen Anordnung übereinstimmt. Dass wir aber gerade nur die älteste
Anlage des Alphabetes wiedersinden, in welcher nur
zwei Reihen Mutae ausgebildet waren und die Zischlaute r, i und k noch nicht zugefügt waren, nöthigt
uns, dem indischen Alphabete ein sehr hohes Alterthum zuzugestehen und es in jedem Falle höher hinauf zu setzen, als der Übergang des semitischen Alphabets nach Europa statt fand, da wir hier schon
die genannten Buchstaben an ihrer Stelle sinden. Die
Fruchtbarkeit dieses Satzes für die vergleichende
Sprachsorschung scheint mir nicht zu verkennen.

27. Ich gehe jetzt zu einigen Bemerkungen über andere Alphabete fort, um sie in ihrem nähern oder fernern Verhältnisse zu dem semitischen und indischen Alphabete und in Beziehung auf ihre Anordnung zu betrachten.

Das Alter der Zendschrift ist ebensosehr, und gewiss mit mehr Grund angerissen worden, als das der Zendsprache. Es ist bemerkenswerth, dass wir auch eine dem Zend eigenthümliche Alphabetsordnung sinden. Schon Anquétil (1) machte die vier Zendalphabete bekannt, die E. Burnouf (2) zusammenstellt und genauer beurtheilt. Eins ist aus dem Zendcodex der Yeschts-sade, die drei andern aus dem großen Persischen Ravaët (MS. Anquétil no. 12.

⁽¹⁾ Mém. de l'Acad. des Bell. Lettres t. XXXI. p. 357. ff. und Zend Avesta t. II. p. 426. ff.

⁽²⁾ Yaçna t.I. p. XL.

Supplém.) genommen. An quétil macht in den Mém. des Bell. L. noch ein fünftes von Darab Mobed von Surate bekannt, das weiter keinen Werth hat. Ich lasse hier zu leichterer Übersicht die vier Alphabete folgen und behalte dafür die Umschreibung von E. Burnouf bei.

Ravaët I: a. b. t. dj. q, kh. d, dh, t, t. r, r. z. ç. s, ch, sk. gh. f. k. g, g. l. m, hm. n. v, w. h. y, y, y, t. tch. p. j. i. u. ô. o. e. ê. è, ê. ã. ñ. ng, ng, ng. û. â. th. v.

Ravaët II: g, g, gh. h, k. kh, ng, ng. y, ch. ç, n. dh, d. th, t. j, s. w, b. f. p. m, hm. v, a, n. y, dj. sk; tch. ng, n, v, y. a. â. i, î. o, ô. è, e. u, û. dj, ñ. l, r. v, y, âo, ț. ê, ê. r. l.

Ravaët III: g, g, gh. ng, ng. a, ng, ng. q, kh. k, h, r, l. z, j, dj. s, ch, sk. z, a, ç, n. a, n, a, n, y, a. d, dh, t. th, t. w, b. f, p. m, hm. v, q. y, a, y, a. z, tch. âo. v, ô. y, ê. ã, m. ú, m. î, m. e, u, o, î, ê. ñ, ú, m. i, m.

Das erste von diesen vier Alphabeten ist von Anquétil zum Grunde gelegt worden, weil es mit der Anordnung des Pehlvi-Alphabets übereinstimmt. Hr. Burnouf (1) bemerkt hierüber, dass diese Überein-

⁽¹⁾ Yaçna t.I. p. XXXIX: Les raisons qu'il expose à l'appui de son choix ne me paraîssent pas convaincantes. En effet de ce que les lettres pehlvies, dérivées des lettres zendes, procèdent suivant l'or-

stimmung noch kein Beweis für das höhere Alter dieser Anordnung sei. Er hätte ohne Zweifel noch weiter gehen und dreist behaupten können, dass darin gerade der sicherste Beweis einer jüngern Abfassung liegt. Denn wenn wir uns weiter umsehen, woher die Anordnung des Pehlvi-Alphabets stammt, so finden wir, dass sie aus dem Neupersischen übertragen ist. Die neupersische ist die neuarabische und findet hier erst ihren wahren Erklärungsgrund. Die neue arabische Ordnung unterscheidet sich nämlich von ihrer alten im Abudschd (ABC), d.i. der altsemitischen dadurch, dass sie nicht nach den Organen sondern nach der Ähnlichkeit der Zeichen bestimmt ist. Diese Ordnung wurde mit der arabischen Schrift auch von den Persern aufgenommen, hatte aber durchaus keinen innern Grund für die Pehlvi- oder Zend-Schrift, wo diese Ähnlichkeit der Buchstaben nicht vorhanden ist. Dadurch ist klar, dass die erste Anordnung im großen Ravaët eine bloß äußerliche Übertragung aus dem Neupersischen ist und uns daher hier nicht mehr beschäftigen kann.

28. Um so wichtiger sind die drei andern Alphabete, die sich sogleich als Variationen ein und derselben Anordnung erweisen, die weder mit der neuarabischen, noch mit der altsemitischen, noch endlich mit der indischen übereinstimmt und daher viel eher die Voraussetzung der Originalität rechtfertigen dürfte.

dre qu'il a reproduit dans sa planche, on ne peut conclure que les lettres zendes aient suivi le même ordre dans l'origine.

Es ist zu bedauern, dass Hr. Burnouf mit seinem bekannten Scharfsinne nicht auf eine kritische Untersuchung dieser Alphabete, deren Werth er vollkommen zu schätzen weis (p. XLII.), eingegangen ist. Eine genaue Vergleichung derselben und eine darauf gegründete Wiederherstellung der allen dreien zum Grunde liegenden Ordnung hat mir gezeigt, dass sich daraus manche nicht unwichtige Bemerkungen ergeben über den Werth der einzelnen Zend-Buchstaben, der noch immer nicht überall ausser Zweisel gesetzt ist, selbst nach den scharfsinnigen und eindringenden Behandlungen von Bopp und Burnous.

Die Anordnung im Ravaët n. II. ist besonders im Anfange und am Ende bei den Vocalen am meisten alterirt. Auch liegen hier folgende Fehler der Abschreiber auf der Hand. Im 4^{ten} Absatz ist statt yw, y, zu sesen w, s.

n. 12. statt w, an, ein w, q.

n. 22. statt $\underline{\varepsilon}$, dj, $ein_{\underline{\varepsilon}}$, \tilde{a} .

Dagegen ist die Partie 6-15 für die beiden andern Alphabete im Ganzen zum Grunde zu legen. Am correctesten ist die Anordnung im Ravaët n. III. Es sind nur an einigen Stellen unrichtig wiederholte Buchstaben zu streichen und im letzten Abschnitte >, u, zu schreiben, statt y, û. Die Anordnung in den Yeschts ist ebenso vollständig, aber weniger correct.

n. 7. ist w, a, zu schreiben statt w, ç.

n. 17. שית, sk, statt der 3 Buchstaben: שיש, zaç.

n. 26. >, u, statt y, û.

n. 27. s, i, statt , i.

Für den zweiten Buchstaben in allen drei Alphabeten wäre ich sehr geneigt w, a, zu lesen. Anquétil giebt diesen Buchstaben als eine besondere Nüance von g; Rask verwirft den Buchstaben, Bopp desgleichen; Burnouf versichert ihn zwar sehr selten aber doch gefunden zu haben in den Handschriften von Anquétil, und ich habe mich wenigstens mit eigenen Augen überzeugt, dass er in den Alphabeten deutlich unterschieden ist; das erste Alphabet im grofsen Ravaët hat ihn nicht (1).

⁽¹⁾ Herrn E. Burnouf's besonderer Gefälligkeit verdanke ich noch folgende Mittheilung: J'ai retrouvé récemment dans un volume de melanges faisant partie du Fond d'Anquétil (No.7. fol.86.rv.) une autre classification des lettres zendes qui présente de grands rapports avec les No.II. et III. de ma planche, mais qui au même temps offre quelques particularités qu'il est bon de noter. Voici cet ordre:

Je me propose de m'expliquer au commencement de mon second volume sur cette classification qui me paraît la plus originale
de celles que nous connaissons. Je remarquerai seulement en passant que la forme 3 donnée à la nasale 3 m'est inconnue dans les
mss. où je ne l'ai jamais rencontrée; que la forme vo n'est autre
chose que no à la fin des mots; et que # est le l pehloi.

Dieses Alphabet ist durchaus eine Wiederholung von Rav. n.II. aber mit dem großen Vorzuge, daß es weit correcter ist. Die Fehler, die ich in n.II. schon verbessert hatte, finden sich, außer dem ersten hier wirklich vermieden, und giebt überdies noch an vier Stellen die richtigere Lesart. Ebenso genau gehören

Nach dieser Aufzählung der zunächst liegenden Fehler, bleibt ungefähr folgendes Alphabet übrig,

Rav. III. und das Alphabet der Yeschts-sade zusammen, so daß wir, abgesehen von der neupersischen Ordnung Ray, I., im Grunde nur zwei Variationen der altpersischen haben, da von diesen vier Alphabeten je zwei genau zusammengehören. Wenn wir die einzelnen Nummern des neuhinzugekommenen Alphabets durchgehen, namentlich in Vergleich mit Rav. II., so ergeben sich folgende Bemerkungen. n. 1. 2. stimmen mit Rav. II. - n. 3. desgleichen bis auf das letzte Zeichen. Wir finden Rav. II: 3 , kh, ng, ng; hier: 330, kh, ng, und noch einmal dasselbe Zeichen mit einem Striche nach unten, den Hr. Burnouf in den Handschriften nicht gefunden zu haben versichert. Wenn wir no. 18. und 23. damit vergleichen, so kann es wohl nicht zweifelhaft sein, dass es dasselbe Zeichen wie 3 aber als Finalbuchstabe sein soll. Durch diese Finalzeichen ist dieses Alphabet überhaupt wichtig. Offenbar wurden sie nur selten von den Abschreibern gebraucht; daher kommt es, dass in den übrigen Alphabeten statt ihrer das gewöhnliche Zeichen noch einmal wiederholt wurde, wovon ich den Grund bisher nicht einsah. So ist Rav. III. n. 2. gewiss auch zu schreiben 33 statt des doppelten 3; ebenso an derselben Stelle in den Yeschts. Endlich fehlt in unserer Nummer noch w; doch ist es wohl vielmehr in Rav. II. zu streichen, da es in beiden Alphabeten sich weiter unten n. 17-15. noch findet und daselbst an seiner Stelle sein dürfte. - n. 4. ist hier, wie Rav. II. y in y zu verbessern. n. 5. fehlt im Rav. II. ganz, ist aber gewiss aus diesem zu ergänzen, da (, z, sonst ganz fehlen würde. Auch 2, r, scheint hierher zu gehören, und unten nur noch einmal als Erklärung des Pehlvi I wiederholt zu sein. - n. 6. ist wie Rav. II. - n. 7. und 8. sind umgestellt im Rav. II. und hier scheint das letztere zu befolgen, womit auch für n. 7. die beiden andern Alphabete stimmen. n. 9-12. wie Rav. II. - n. 13. steht hier richtig w statt jw, was wir schon im Rav. II. verbessert haben. - n. 14. 15. stimmen mit Rav. II. nur sind die verschiedenen y verwechselt. - n. 16. 17. entsprechen Ray. II. n. 15. - n. 18. ist im Ray. II. in die vorletzte

welches ich jedoch noch keineswegs für das ursprüngliche ausgeben möchte. Ich habe, wie schon gesagt, nur die auf der Hand liegenden Fehler daraus entfernt. Die Benutzung für die Sprache kann erst aus einer weitern kritischen Untersuchung hervorgehen. Mein Zweck war hierbei hauptsächlich, auch im alten Zendalphabete das Prinzip organischer Anordnung nachzuweisen. Dieses ist aber im folgenden Alphabete nicht zu verkennen:

	I	II.	Jan III. Janashijai
1.	ga. gh.	1. dh-d.	1. âo.
2.	ng. ng.	2. th-t.	2. vô.
3.	ang. ng.	3. v-b.	3. yê
4.	qu. kha. ya.	4. f-p.	4. ãm
5.	ka. hr. l.	5. m - hm .	5. ûm.
6.	z. j. dj.	6. w-q.	6. <i>îm</i> .
7.	sa. ch.	7. <i>y-dj</i> .	e. u. o. î. ê.
8.	çn.	8. sk-tch.	7. añ.
	ananya.		8. <i>um</i> .
			9. im. its part 1

n. I. enthält die Gutturale und die meist aus ihnen

Stelle verwiesen worden; es gehört ursprünglich wahrscheinlich weder hierher noch dorthin; jedenfalls ist aber das Schluszeichen wan die Stelle des im Rav. II. wiederholten wurden zu setzen. — n. 19. 20. stimmen überein. — n. 21. hat hier seine richtige Stelle, und ist Rav. II. fälschlich hinter die getrübten Vocale gesetzt worden. — n. 22. stimmt. — n. 23. desgl., nur sind Rav. II. die beiden Figuren fälschlich umgesetzt. Über den Buchstaben z geben die gemachten Vergleichungen Aufschlus. — n. 24. ist im Rav. II. schon verbessert worden und findet sich hier richtig. — n. 25-27.

hervorgegangenen Zischlaute; n. II. die Dentale und Labiale, so angeordnet, dass immer die Aspirate oder Liquida der entsprechenden Muta vorausgeht. Diese Anordnung ist namentlich für die spätern Nummern wohl zu beachten; n. III. enthält die Vocale in drei analogen Abtheilungen J. Verschiedene gewiss nicht ursprüngliche Unregelmäßigkeiten, so wie die durch moderne Alphabete nur sehr unvollkommen zu erreichende Lautübersetzung stören noch immer den leichten Überblick des Ganzen, dessen innere gesetzmässige Anordnung auch im Einzelnen bei genauerer Untersuchung immer deutlicher hervortritt. Der Übergang von den Gutturalen zu den Dentalen und von hier zu den Labialen ist eine Übereinstimmung mit der indischen Anordnung die nicht zufällig scheint. Auch ist die häufige Zufügung eines a hinter den Consonanten sehr bemerkenswerth und schon von Burnouf als auf indischen Einfluss hindeutend angesehen worden, so dass diese beiden Bemerkungen in der That die Vermuthung wahrscheinlich machen, dass dieses Princip der Anordnung von einem Volke zum

stimmen; nur ist hier t unter einer besondern Nummer. — Im Rav. II. folgen jetzt noch die beiden t, die schon erwähnt sind, und werden t und t noch einmal wiederholt, um, wie es scheint, die 27 Abschnitte voll zu machen, die das Originalalphabet wahrscheinlich hatte. Denn wenn wir im Rav. III., wie es die Vocalendung durchaus verlangt, im vorletzten Abschnitte von den folgenden Buchstaben durch einen Punkt trennen (vgl. d. Yeschts), so haben alle t Alphabete t Abschnitte, obgleich die einzelnen Nummern in allen vieren sehr verschieden vertheilt sind.

andern übergegangen ist. Burnouf nimmt, wie schon bemerkt, indischen Einfluss auf das persische Alphabet an und macht noch darauf aufmerksam, dass in der That alle Manuscripte, die diese Alphabete enthalten, durch Perser in Guzarate geschrieben worden sind, wo das Dêvanâgari - Alphabet bekannt sein musste, während es noch nicht ausgemacht ist, dass dieselbe Anordnung im eigentlichen Persien gebraucht wurde. Indessen ist hierbei wohl zu bedenken, dass, wenn der persischen Anordnung die klare und einfache indische zum Muster gedient hätte, man gewiss nicht vernachlässigt haben würde, diesen Vorzug der Einfachheit und überlegten Consequenz auch mit herüberzunehmen. Dagegen erscheint die persische Ordnung viel complicirter und mehr auf eine historische Entwickelung hinweisend als die indische, in welcher eine Alles auf einmal ordnende Hand nicht zu verkennen ist. Hierzu kommt, dass wir in Indien in der That eine ältere Ordnung, die bei Pânini kennen und folglich eine willkührliche Umänderung derselben zu irgend einer Zeit annehmen müssen. Die Zeit dieser Veränderung kennen wir nicht; es scheint mir daher, dass sich die Vermuthung von mehreren Seiten rechtfertigen lässt, dass sich die persische Anordnung in Persien selbst ausgebildet hat, schwerer in den Einzelnheiten ihrer Organisation zu begreifen aber um so wichtiger für fernere Untersuchung, dass diese in ihren allgemeinen Zügen gerade vermittelst der Parsen in Indien den Indiern bekannt wurde, und von diesen

tidder dag follower with the second of the second

dann aufgenommen und zu der jetzigen Ordnung des Dêvanâgari verarbeitet wurde.

29. Hiermit ist das absolute Alter der persischen Anordnung keineswegs schon bestimmt. Diese Frage hängt mit der über das Alter der Zendschrift überhaupt, und über deren Verhältniss zur Keilschrift zusammen, welches letztere bisher noch von niemand untersucht worden ist. Daran ist nicht zu zweiseln, dass die Zendschrift eine semitische Schrift sei, wie schon Kopp nachgewiesen hat. Erskine und Rask sind der Meinung, dass die Zendschrift nur eine Übertragung der Pehlvischrift sei und folglich nicht älter als diese d.h. aus der Zeit der Sassaniden. Dies scheint auch in der That die richtige Meinung gegen Anquétil und Kopp zu sein.

Die Zendschrift kann in keiner unmittelbaren Verbindung mit der Keilschrift stehen, da diese letztere nach den bisherigen Forschungen wie das Dêvanâgari von der Linken zur Rechten zu lesen ist. Mir scheint die Vermuthung nicht fern zu liegen, dass die alten Perser eine der Keilschrift, die wesentlich Monumentenschrift ist, entsprechende Bücherschrift hatten, die uns verloren gegangen ist. Man hat bisher allgemein zu viel Gewicht auf die Einfachheit des der Keilschrift zum Grunde liegenden Elementes gelegt. Ein geistreicher und gelehrter Mann sagt: "die Keilschrift sei in ihren Bestandtheilen so einfach, das sie alle Kennzeichen einer Urschrift an sich trage. Sie sei aus nicht mehr als zwei Zeichen gebildet, dem Keile und dem Winkelhaken. Mit we-

niger sei es unmöglich eine Buchstabenschrift zu bilden." Die meisten übrigen Schriften sind aber aus blossen Strichen gebildet, und der glatte Strich ist doch gewiss noch einfacher als der Keil, den ich übrigens in seinem Ursprunge nur für das natürliche Produkt des Meissels halte, der in Stein arbeitet. Es kommt nicht auf die Einfachheit dieses Elementes. sondern auf die der ganzen Buchstabenfiguren an. Die Figuren der Keilbuchstaben werden uns aber erst kenntlich, wenn wir die Keile in Striche verwandeln und in ihre natürliche Verbindung bringen; dann ergiebt z.B. die Figur des e, yyy, im Namen des Xerxes einen dem phönizischen 🔌 sehr ähnlichen Buchstaben Π ; das $r, \geq \gamma$, wird \exists ; das $sch, \langle \zeta \rangle$, wird \mathcal{T} , gerade die umgekehrte Form vom sassanidischen schin, 22, u.s.w. Über die Keilschrift wird hoffentlich die baldige Bekanntmachung der von dem unglücklichen Reisenden Schultz in Armenien gesammelten 43, zum Theil vortrefflich erhaltenen und mit der größten Sorgfalt kopirten, Inschriften neues Licht verbreiten. Sie sind nebst den übrigen hinterlassenen Papieren desselben zur Publication, welche die Pariser Asiatische Gesellschaft übernommen hat, fertig.

Für unsern Zweck genügt es zunächst, nachgewiesen zu haben, dass die unbezweiselt ältere Anordnung des Zendalphabets unter den beiden, die uns bekannt sind, wenn nicht nach demselben Prinzipe wie das semitische und altindische, doch auch nach den Organen, und zwar mit unverkennbarer Analogie des neuindischen Alphabets, bestimmt wurde.

30. Betrachten wir die Keilschrift in der angedeuteten Reduction, so sehen wir, ohne uns irgend für eine nähere Verwandtschaft derselben mit einer andern Schrift zu entscheiden, dennoch in diesen Figuren eine auffallende Annäherung an die asiatischeuropäischen Schriften im Allgemeinen, gegenüber der ägyptischen Hieroglyphenschrift. Nehmen wir nun an, wohin eine reifliche Überlegung von allen Seiten zu führen scheint, dass auch die semitisch-indische, wie alle Buchstabenschrift, auf eine solche Bilderschrift zurückführt, so sehen wir in den ägyptischen Hieroglyphen diesen primitiven Zustand noch festgehalten, und könnten daher erwarten, dass die ägyptische Schrift uns auch in andern Punkten die frühsten Zustände alphabetischer Schriftentwickelung nachweisen oder bestätigen dürfte.

Es wäre daher sehr wichtig, die Anordnung des altägyptischen Alphabetes zu kennen. Dass eine solche existirte, so wie überhaupt ein fest umschriebenes Alphabet, ist schon im voraus sehr wahrscheinlich, da die Ägypter schon in den ältesten Zeiten eine wirklich phonetische Schrift hatten (1). Wir haben aber auch

⁽¹⁾ Wer noch immer an den Hauptentdeckungen Champollion's, namentlich an seinem Hieroglyphenalphabete zweiselt, hat es sich selbst zuzuschreiben, dass er noch unwissend über eine der wichtigsten Entdeckungen der neuern Wissenschaft geblieben ist; die Sache selbst liegt schon längst klar vor. Ich freue mich, das Deutsche Publikum bei dieser Gelegenheit zuerst auf ein bald erscheinendes Werk ausmerksam zu machen, welches von einem ausgezeichneten Schüler Champollion's, Fr. Salvolini, jetzt

zwei wichtige positive Nachrichten von Plutarch darüber. De Iside p. 374. sagt er: Ποιεῖ δὲ τετράγωνον ή πεντάς ἀφ' έαυτης, όσον τῶν γραμμάτων παρ Αίγυπτίοις τὸ πληθός ἐςιν. Das griechisch - koptische Alphabet existirte noch nicht, es kann daher nur von den altägyptischen Buchstaben die Rede sein. Diese waren also, zur Zeit des Plutarch wenigstens 25 an der Zahl. Er giebt uns ferner in den Sympos. Quaest. IX, 3. p. 738. folgende Nachricht über den ersten Buchstaben des ägyptischen Alphabets: Έρμης λέγεται θεῶν ἐν Αἰγύπτω γράμματα πρῶτος εύρεῖν· διὸ καὶ τὸ τῶν γράμματων Αἰγύπτιοι πρῶτον Ίβιν γράφουσι, οὐκ όρθως κατά γε την έμην δόξαν, άναύδω και άφθόγγω προεδρίαν εν γράμμασι άποδόντες. Die Ägypter hätten den ersten Buchstaben ihres Alphabets durch den dem Hermes (Thoth) geweihten Vogel Ibis dargestellt, und hätten unrecht gehabt, einem stummen Consonanten dadurch die erste Stelle im Alphabete einzuräumen. Jablonski im Panth. Aeg. II. p. 162.

appleted to new that his decidal shows

in Paris gedruckt wird, unter dem Titel: Analyse grammaticale raisonnée de différens textes anciens égyptiens. Trois volumes gr. in 4°; ouvrage dédié à S. M. le roi de Sardaigne. Der erste Theil, der unter der Presse ist, wird 1. ein vervollständigtes Hieroglyphenalphabet enthalten mit Nachweisung aller Fakta, worauf die Lesung jedes Zeichens beruht, 2. eine kritisch-grammatikalische Analyse der beiden ägyptischen Texte der Inschrift von Rosette, 3. eine demotisch-ägyptische Grammatik als Fortsetzung der so eben erscheinenden hieroglyphischen Grammatik von Champollion. Der Verfasser hat sich dem Publikum schon durch mehrere kleine Schriften auf diesem Felde vortheilhaft bekannt gemacht.

bespricht diese Stelle und schließt daraus, daß die Ägypter ihr Alphabet mit © angefangen hätten, denn dies sei der Anfangsbuchstabe des Thoth (Hermes), dem der erste Buchstabe des Alphabets, wie auch der erste Monat im Jahre (Thoth) geweiht sei. Ich will im Folgenden meine Gründe für die Meinung zu entwickeln suchen, daß der bezeichnete erste Buchstabe ein Hauch war, wie im semitischen Alphabete.

31. Es ist jetzt hinlänglich bekannt, dass die Ägypter die einzelnen Buchstaben durch Gegenstände bezeichneten, deren ägyptischer Name mit eben diesem Buchstaben anfing. Sobald dieses Gesetz von Champollion gefunden war, fing man an, sich zu verwundern, warum man dies nicht schon längst aus der vielbesprochenen Stelle bei Clemens Alexandrinus abgenommen habe, der ausdrücklich die phonetischen Hieroglyphen als Anfangsbuchstaben in den Worten bezeichne: ή μεν (γραμμάτων μέθοδος) έςὶ διὰ τῶν πρώτων σοιχείων, κυριολογική. Diese Erklärung wurde indessen mit Recht von Letronne gänzlich abgewiesen, welcher die ganze Stelle in der ersten Ausgabe des Précis hiéroglyphique von Champollion besprach. Er machte bemerklich, dass in diesem Falle eine nähere Erklärung durch irgend einen Zusatz unumgänglich nothwendig gewesen wäre. Seine eigne Meinung über diese Worte ging dahin, dass Clemens unter den πρῶτα σοιχεῖα das alte Kadmeische Alphabet von 16 Buchstaben gemeint habe, welche er wie Plut. Symp. IX, 3. πρῶτα genannt habe,

und als Grieche zu Griechen sprechend wohl hätte verstanden werden können.

Diese von mehreren Gelehrten gebilligte Meinung wurde von andern verworfen, die noch immer die erste Erklärung vertheidigten. In der That bleibt außer den Schwierigkeiten, die H. Letronne selber später zu einer Änderung seiner Meinung bewogen, derselbe Einwurf unbeseitigt, den er gegen die andere Erklärung geltend gemacht hatte. Clemens hätte auch in diesem Falle das $\pi \varrho \tilde{\omega} \tau \alpha$ durch einen Zusatz näher umschreiben müssen.

In der 2^{ten} Ausgabe des Précis (1828. p. 376-399) wendete H. Letronne noch mehr Sorgfalt auf die Erklärung dieser wichtigen Stelle und namentlich der beiden Worte πρώτων 50ιχείων. Er gab seine erste Meinung gegen eine zweite auf, nach welcher die πρώτα σοιχεῖα die ursprünglichen einfachsten Laute überhaupt bezeichnen sollten. (Le mot πρῶτα se rapporte non à l'alphabet primitif, tel qu'était l'alphabet phénicien, mais aux sons primitifs, en général, c'està-dire, aux plus élémentaires et aux plus simples de tous.) Er fand eine Bestätigung dieser Erklärung in dem von Champollion aufgestellten Hieroglyphenalphabete, in welchem allerdings gewisse Lautunterschiede noch unausgebildet erscheinen, und daher einfacher und ursprünglicher als das griechische Alphabet sei. Es ist aber zu bemerken, dass kein alter Schriftsteller eine Idee von ursprünglicheren und unursprünglicheren Buchstaben hatte; die Griechen wuſsten wohl, daſs in ihrem Alphabete gewisse Buchstaben später auſgenommen worden waren, aber sie hatten keine Ahnung davon, daſs der Grund davon in der Natur dieser Laute selbst liege, und daſs ein Alphabet, wo diese Buchstaben sich noch nicht in der Sprache gesondert haben, ein primitives genannt werden könne. Übrigens bleibt auch hier noch der ſrühere Einwurſ, daſs Clemens das $\pi g \tilde{\omega} \tau \alpha$ hätte näher umschreiben müssen, wenn er verständlich sein wollte.

Endlich ist über die besprochene Stelle noch eine besondere Brochüre erschienen, unter dem Titel: Examen d'un passage des Stromates de St. Cl. d'Alex. relatif aux écritures égyptiennes par M. E. Dulaurier. Paris 1833. Der Verfasser geht wieder ganz auf die Erklärung der Stelle durch Zoëga (1) zurück und glaubt, dass Clemens die phonetischen Hieroglyphen gar nicht gekannt und in den streitigen Worten bezeichnet habe. (Il résulte du mémoire actuel, que St. Clément, non plus que les autres auteurs de l'antiquité, n'ont jamais fait mention des hiéroglyphes phonétiques, soit comme élément accessoire, soit comme élément vital du système hiéroglyphique: en conclure que des caractères de son n'étaient point admis dans l'écriture sacrée, ce serait fermer les yeux à la lumière, pour en nier l'existence: etc.)

Die Stelle im Zusammenhange heisst: Αὐτίκα οἱ παος Αἰγυπτίοις παιδευόμενοι, πρῶτον μὲν πάντων τῶν αἰγυπτίων γραμμάτων μέθοδον ἐκμανθάνουσι, τὴν ἐπισο-

⁽¹⁾ De Usu et Or. Obelisc. p. 439.

λογραφικήν καλουμένην δευτέραν δε, την ίερατικήν, ή χρώνται οί ιερογραμματείς υσάτην δε και τελευταίαν, την ιερογλυφικήν. ής ή μέν έςι διὰ τῶν πρώτων ςοιχείων, πυριολογική, 'Η δε συμβολική της δε συμβολικης ή μεν πυριολογείται πατά μίμησιν, 'Η δ' ώσπερ τροπικώς γράφεται, Ἡ δε, ἄντικρυς άλληγορεῖται κατά τινας αἰνιγμούς. etc. Es würde gewiss jedermann zufrieden sein, wenn das πρῶτα ganz fehlte und Clemens nur sagte, dass eine Gattung der Hieroglyphen Buchstabenschrift, die andere symbolische Schrift sei. Das erwartet man und stimmt mit unserer Kenntniss der Hieroglyphen überein. Die folgenden Stellen aus Eusebius werden nun überzeugen, dass wenigstens zu seiner Zeit, etwas über 100 Jahre nach Clemens, und wenn die von ihm citirte Stelle aus Philo Byblius, wie zu erwarten ist, wörtlich treu ist, auch etwas über 100 Jahre vor Clemens, der Ausdruck πρῶτα soux,εῖα, die ersten Elemente, nämlich der Sprache, völlig gleichbedeutend mit soix εῖα oder γράμματα gebraucht wurde, und ganz einfach Buchstabenschrift hier bezeichnen soll. (1)

⁽¹⁾ Ich bemerke hier, dass H. Letronne, bei einer mündlichen Mittheilung dessen, was ich über die Stelle bei Clemens beigebracht habe und damals schon niedergeschrieben hatte, nichts Neues dadurch ersahren hat. Er versicherte mir, dass er namentlich die Stelle aus Philo Byblius in seinen Adversarien schon notirt und seine früheren Erklärungen der Stelle ausgegeben habe. Die übrigen Stellen aus Eusebius tragen nur dazu bei, die Überzeugung noch zu bestärken, die sich allerdings schon bei dieser Parallelstelle aufdrängen musste.

Euseb. Praepar. Evang. I, 10. führt aus Philo Byblius die Worte an: Τάαυτος, ος εύρε την των πρώτων σοιχείων γραφήν, Thoth, welcher die Buchstabenschrift erfand. Wollte man hierin denselben zweifelhaften Ausdruck, wie bei Clemens finden, was ganz unstatthaft ist, wenn man die Stelle im Zusammenhange liest, so vergleiche man noch folgende Stellen aus der Praeparatio Evangelica X, 5: Πρῶτος ὁ τὰ κοινὰ γράμματα, αὐτὰ δή τὰ πρῶτα τῆς γραμματικής σοιχεῖα, Ελλησιν εἰςηγησάμενος Κάδμος, und etwas weiter: ταῦτα μὲν οὖν μοι περὶ τῶν πρώτων 5οιχείων εἰρήσθω, nachdem er vom semitischgriechischen Alphabete gesprochen hatte. XI, 6 sagti er vom hebräischen Alphabete: αὐτίκα δη, καὶ τῶν, πρώτων της γραμματικής σοιχείων, Έλληνες μέν οὐκ αν έχριεν τὰς έτυμολογίας εἰπεῖν und endlich X, 1: die Griechen hätten von den Barbaren die Geometrie, Arithmetik, Musik, Astronomie, Medicin, αὐτά τε τὰ πρῶτα τῆς γραμματικῆς σοιχεῖα und viele andere nützliche Künste geholt. Wie dieser Ausdruck der gewöhnliche werden konnte, ist leicht begreiflich; die von Letronne angeführte Stelle von Dionys. Hal. De compos. verbor. c. 14. giebt selbst die beste Erklärung: ὅτι πᾶσα φωνή τήν γένεσιν ἐκ τούτων λαμ-Βάνει πρώτην, καὶ τὴν διάλυσιν εἰς ταῦτα ποιεῖται τελευταίαν. Die Buchstaben sind die ersten und letzten d.h. die einfachsten Elemente der Sprache.

32. Wenn somit aller Zweifel über den Sinn; der Worte bei Clemens gehoben zu sein scheint, so bleibt doch die Entdeckung von Champollion, dass jeder Buchstabe durch einen Gegenstand bezeichnet wurde, dessen Name damit ansing, nicht weniger richtig. Man sehe darüber Champoll. Préc. p. 360. ff. 2^{te} Ausg. Die Sache bestätigt sich übrigens bei jedem Schritte, den man auf diesem Felde thut. Dieses Princip stimmt aber auffallend mit der Wahl der semitischen Buchstabennamen überein, die gerade auch lauter Gegenstände benennen, die mit dem zu bezeichnenden Buchstaben ansangen. Dasselbe Gesetz finden wir in der Wahl der Runennamen, wo ur, der Stier, u, thurs, der Riese, th, ós, die Thüre, o u. s. w. bezeichnen. Im Ägyptischen sehen wir statt dieser Namen die abgebildeten Gegenstände selbst. Der Mund, ro, bezeichnet r; die Hand, tot, t; die Nachteule, mulag', m, u. s. w.

Diese bemerkenswerthe Übereinstimmung zwischen der Bezeichnung der semitischen und altägyptischen Buchstaben hat um so mehr Gewicht, wenn man darauf geachtet hat, wie groß auch in vielen andern Punkten die Ähnlichkeit zwischen dem semitischen und ägyptischen Alphabete ist. Mehreres hat darüber schon Champollion beigebracht; sie ist aber noch weit durchgreifender, als er geahnt hat; doch ist hier nicht der Ort dies zu entwickeln. Ich habe nur darauf aufmerksam machen wollen, um für meine Ansicht mehr Eingang zu finden, daß auch das ägyptische A kein reiner Vocal in unserm Sinne, sondern ganz wie sein mit a verbundener Hauch war. Dieser Hauch galt wie bei den Hebräern als das eigentlich alphabetische Element, da-

her es von den Griechen für eine Muta angesehen werden konnte. Plutarch sagt, dass der erste ägyptische Buchstabe durch den Vogel des Thoth, den Ibis, bezeichnet werde. Der Ibis heisst ägyptisch em, hip, und könnte daher nach dem bekannten Gesetze h bezeichnen; dieser Vogel kommt aber nie als phonetische Hieroglyphe vor, sondern nur als Symbol des Thoth.

33. Es scheint hier aber eine Verwechselung des Vogels des Thoth mit dem Vogel des Hor, dem Sperber, zum Grunde zu liegen, die wir unten näher besprechen werden. Die gewöhnlichste Bezeichnung des & ist der Sperber, oder der Adler. Früher nannte Champollion diesen Vogel immer Sperber; später sah er, dass beide Vögel in der That auf den Monumenten deutlich unterschieden werden können, und der Adler, kenntlich durch seinen an der Spitze gekrümmten Oberschnabel, schien noch regelmässiger dem a, a, zu entsprechen, da sein ägyptischer Name ague, ahôm mit a beginnt. Es ist indessen kein Zweifel, dass auch der eigentliche Sperber, der Vogel des Horus, statt des Adlers gefunden wird. Für den Sperber war der Name вна, bêg', bei Horapollon Bain, bekannt; er bezeichnet aber nie b. Peyron in seinem so eben vollendeten Lexicon Copticum führt dafür aber auch den Namen 9ayur, has et, an aus dem Cod. Paris 44. f. 22. und Zoëga Cat. p. 655. Im erstern wird es erklärt: الشاهين الايصب, falco, falconis species generosa, und f. 25. durch die griechischen Worte γερα-

κιου εικτις, welche Peyron verbessert ίέραξ, accipiter, und intiv, milvus. Ein dritter Name für den Sperber oshors, hibui, ist zweiselhaft. Haset, der Edelfalke, dürfte aber der ägyptische Name sein, welcher zu dieser Bezeichnung des & Veranlassung gegeben hat. Champollion sondert streng die Hieroglyphen für die einzelnen Vocale von denen für h; und allerdings bezeichnet die Kette (richtiger vielleicht der Strick hag'i) und die mäandrische Figur, die beiden gewöhnlichsten Bezeichnungen für h, eine stärkere Aspiration. Ich bin aber zu der bestimmten Überzeugung gelangt, dass das ägyptische Alphabet seinem Wesen nach, ganz wie das semitische, syllabisch war, und diesen Charakter, wie alle übrigen Alphabete, erst allmählig, aber bis in die letzten Zeiten nur theilweise und in bestimmten Grenzen, abgelegt hat. Ich kenne sehr wohl die Einwürfe, die schon längst gegen die Syllabität des Ägyptischen erhoben worden sind, aber es ist hier nicht der Ort, auf diese umfassende Frage weiter einzugehen. Es ist auch in vieler Hinsicht für fernere Untersuchungen nicht störend, wenn man, wie bisher, fortfährt den Namen des Hadrian, wenn er mit dem Sperber geschrieben ist (Rosell. Mon. t. II. Kaiser n. M. Ma.) A-drianus zu lesen, und die Aspiration für ausgelassen zu erklären, und wenn er mit dem Mäander geschrieben ist (Rosell. Mon. Mf. Champ. Préc. n. 150.) Hadrianus zu lesen, und den Vocal, wie so oft, für ausgelassen zu erklären. Es ist nur zu bemerken, dass dergleichen Verwechselungen zwischen den Vocalzeichen aller Art und den Hauchzeichen gar häufig sind. Die Ägypter hatten gewiß viel mehr verschiedene Hauche, als bisher erkannt worden sind; ich halte sie alle für syllabisch. Der Sperber war ein sehr schwacher Hauch und ist seiner Natur nach in aller Beziehung mit dem hebräischen zusammenzustellen; daher wurde auch das einfache, unaspirirte a der griechischen und römischen Namen hieroglyphisch in der Regel durch den Sperber ausgedrückt, gerade wie es ziemlich früh von den Hebräern durch wiedergegeben wurde.

Es wäre nun zu erwarten, dass wenn die Ägypter wie die Semiten ihren Buchstaben bestimmte Namen gaben, ihr erster Buchstabe has et geheißen habe. Ich vermuthe aber, dass dieser erste Buchstabe nicht mit dem Namen des Vogels selbst, sondern mit dem des Gottes benannt wurde, dem er heilig war, Hor oder Har. Ja ich zweisle kaum, dass uns dieser Buchstabenname wirklich noch erhalten, und kein anderer als das hori im koptischen Alphabete ist. Das koptische Alphabet ist bekanntlich das griechische, dessen Ordnung und Namen beibehalten, und nur durch einige Buchstaben vermehrt wurde, für welche das griechische Alphabet keine Zeichen hatte. Diese zugefügten Buchstaben sind wer, sei; ver, fei; Sei, chei; gopi, hori; Manaia, g'ang'ia; Gina, s'ima; und die Sylbe 7, ti mit dem Namen ver, tei. Diese 7 Buchstaben haben ihre demotisch-ägyptische Figur beibehalten, und der Hauchbuchstabe hori, h, allein (vielleicht auch g'ang'ia) auch seinen altägyptischen Namen, Buchstabe des Hor. In der That ist auch das hori keine starke Aspiration, denn es fällt sehr häufig im Koptischen ab, und viele Worte wie gup, hor, selbst griech. Doos neben Doos, gam, hapi, gr. Anis, gapunp, haroer, Agungis, gin, hip, Bis u.v.a. werden ägyptisch mit dem h geschrieben, im Griechischen mit spir. len. Endlich vergleiche man nur die demotische Form des Sperbers bei Champ. Préc. tb. A. n. 1. 3, um sogleich die koptische Form des hori, besonders wie es in ältern Handschriften, z. B. den sahidischen Fragmenten der Pariser Königl. Bibliothek, 2, geschrieben wird, darin wieder zu erkennen, während die hieratische oder demotische Form des Strickes oder Mäanders (tb. C. n. 31-33.) durchaus keine Ähnlichkeit darbietet.

34. Ich komme noch einmal auf die Stelle des Plutarch zurück, welcher den Vogel des Thoth nennt, statt dessen wir den Vogel des Horus als ersten ägyptischen, dem & entsprechenden Buchstaben gefunden haben. Es ist bekannt, dass die Alten zwei Thoth nennen, welche durchgängig, auch auf den Monumenten unterschieden werden. Manethon, dessen Zeugnis für die ägyptischen Sagen hier von dem größten Gewicht ist, unterscheidet sie bestimmt bei Syncell. Chronogr. p. 40: er habe seine Nachrichten entnommen ên τῶν ἐν τῆ Σηριαδικῆ γῆ κειμένων σήλων, ἱερᾶ διαλέπτω καὶ ἱερογλυφικοῖς γράμμασιν κεχαραπτηρισμένων ὑπὸ Θώθ, τοῦ πρώτου Ἑρμοῦ, καὶ ἑρμηνευθεισῶν μετὰ τὸν κατακλυσμὸν ἐκ τῆς ἱερᾶς διαλέπτου, εἰς τὴν ἑλληνίδα φωνὴν, γράμμασιν ἱερογραφικοῖς καὶ ἀποθέντων ἐν βίβλοις ὑπὸ τοῦ

άγαθοῦ δαίμονος, υίοῦ τοῦ δευτέρου Ερμοῦ, πατρὸς δὲ Τὰτ, έν τοῖς ἀδύτοις τῶν ἱερῶν Αἰγύπτου. Der erste Thoth, oder Έρμης τριςμέγισος ist es nun, dem die erste Erfindung der Schrift beigelegt wird, so wie fast aller übrigen Künste und Wissenschaften. Dieser erste Thoth wird aber nach Champollion mit einem Sperher+ kopfe wie die Sonnengötter Phre und Horus dargestellt. (Le premier Thoth, ou Hermès Trismégiste, l'ancien Hermès, la science divine personnifiée. Ce dieu, représenté avec une tête d'épervier, épanche l'eau d'un vase qu'il tient dans ses mains. - Le premier. Thoth est le soleil du monde intellectuel.) Dem zweiten Hermes dagegen, der sich viel häufiger auf den Monumenten findet, kommt der Ibis zu. (Le second Thoth, deux fois grand, ou le deuxième Hermès, incarnation de Thoth trismégiste sur la terre. Ce dieu est caractérisé par une tête de l'oiseau ibis, son symbole vivant.) Die mythologischen Erklärungen von Champollion sind noch sehr mangelhaft; wenn es sich aber bestätigt, dass dem ersten Thot nicht der Ibis, sondern der Sperber heilig war, so würde sich hierdurch unmittelbar die Stelle bei Plutarch er-

Der Sperber war im allgemeinen das Symbol der Sonne, daher er nicht allein dem Horus (Apollo) heilig war, sondern auch dessen Vater, dem Osiris (Plut. de Is. p. 371. Horapoll. I, c. 6. 8.) wie allen Sonnengöttern. Der Gott Hor wurde wie eine Verjüngung des Osiris von den Ägyptern aufgefaßt. Der Name Hor selbst ist schon längst mit dem hebräi-

schen אור, hor, Licht, besonders Tageslicht zusammengestellt worden; und bei der durchgreifenden Verwandtschaft der ägyptischen mit den semitischen Sprachen nehme ich keinen Anstofs an dieser Zusammenstellung. Jablonski (Panth. I. p. 222.) hat dabei nur das Bedenken, dass er diese Wurzel im Koptischen nicht wieder finden konnte. Sie findet sich aber allerdings. Das sahidische 9007, hou, der Tag, in Zusammensetzungen auch 907, hu, wird hieroglyphisch meist ebenso geschrieben, mit dem Determinativ der Sonnenscheibe, oft aber auch mit einem r, E, hur (s. Rosell. Mon. II.p. 348.). Es ist schon von mehreren Seiten auf die nicht seltene Erscheinung aufmerksam gemacht worden, dass koptische Wörter ein früheres r hinten abgeworfen haben, das sich hieroglyphisch noch findet (Rosell. t. II. p. 138. 348. Salvolini, Notice p. 97.). Dieselbe Erscheinung zeigt sich noch in den uns bekannten koptischen Dialekten. Derselbe Stamm findet sich in der hieroglyphischen Bezeichnung des Beinamens des fünften Ptolemäus, Epiphanes, auf der Inschrift von Rosette, welchen Rosellini zuerst erklärt hat. Dieser Beiname ἐπιφανής, der erscheinende, glänzende, wird hieroglyphisch geschrieben \$\begin{aligned}
5, 9p\$, hrt; dieses Wort ist schon bekannt aus dem Titel, den der Gott Horus sehr häufig erhält, "Horus hrt von Osiris, Sohn der Isis." Champollion übersetzt es (Préc. pl. XII. p. 191. 2^{te} Ausg.) manifesté ou engendré, und es ist ohne Zweifel eine Participialform, die auf den Stamm hr' zurückgeht, und deren Be-

deutung sich durch das Zusammengestellte rechtfertigt. Das Wort wird, wie schon gesagt, vorzugsweise vom Horus in Bezug auf seinen Vater Osiris gebraucht, Horus ans Licht gebracht von Osiris; es scheint daher gerade Eine Anspielung auf diese beiden Lichtgötter und auf den Namen des Hor selbst darin zu liegen. In den Titeln der Pharaonen, Könige und Kaiser kommt es sonst meines Wissens nicht vor, außer dem Ptolemäus Epiphanes, der in der That auch in der Inschrift von Rosette selbst mit Horus verglichen wird: "Sohn eines Gottes und einer Göttin, wie Horus, Sohn des Osiris und der Isis." Wir müssen daraus schließen, dass im heiligen Dialekte der Ägypter sich noch der Stamm hur oder hor, in der Bedeutung von Licht, leuchten, erhalten hatte, obgleich er in der Vulgärsprache verloren gegangen war, und nur noch in dem abgestumpften hou oder hu, der Tag, seine Spur zurückgelassen hatte.

35. Ich komme darauf zurück, wovon ich ausgegangen war, dass ich den Namen des Hor etymologisch für gleichbedeutend mit dem hebräischen hor oder or, das Licht, halte, wie der Horus auch allgemein von den Alten selbst erklärt wird, und deshalb mit dem Hλιος oder Apollo verglichen wird (¹).

⁽¹⁾ Plut. De Is. p.375: τὴν μὲν ἐπὶ τῆς τοῦ ἡλίου περιφορᾶς τεταγμένην δύναμω Ω_{0} ον, Ελληνες δὲ λπόλλωνα καλοῦσω. Horapoll. I.17: Ἡλιος δὲ Ω_{0} ος ἀπὸ τοῦ τῶν ὡρῶν κρατεῖν. Macrob. Sat. I, c.21. Apud Aegyptios Apollo, qui est Sol, Horus vocatur. u.v.a.

Wir sehen also das hori, einen dem & im semitischen Alphabete entsprechenden Hauchlaut, von der Sonne, welche durch die höchsten ägyptischen Gottheiten repräsentirt wird, benannt, und durch ihr Symbol, den Sperber, bezeichnet, wie im semitischen Alphabete das alef das Symbol der höchsten orientalischen Gottheit bezeichnet. Ich lasse was in dem dafür Beigebrachten manchen Lesern unbegründet scheinen dürfte sehr gern dahin gestellt sein, und bin zufrieden, wenn ich für Andere auch nur die Vermuthung wahrscheinlich gemacht habe, dass die Ägypter wirklich ein fest umschriebenes Alphabet, zur Zeit Plutarchs von 25 Buchstaben, hatten, dass diese den semitischen analoge Namen führten, und wohl auch eine analoge Ordnung befolgten. Es könnte sich sehr leicht fügen, dass wir das vollständige ägyptische Alphabet in irgend einem Manuscripte fänden, und man lasse sich von dieser Hoffnung nicht abschrecken durch den Gedanken, dass ja Champollion in seiner neuen Hieroglyphengrammatik ein Alphabet von 260 phonetischen Hieroglyphen aufgestellt habe, die sich noch immer bis auf 300 vermehren lassen nach den weitergeschrittenen Untersuchungen von Salvolini. Abgesehen von den vielen Variationen ein und derselben Hieroglyphe wird der bei weitem größte Theil nur in ganz speciellen fest bestimmten Worten gebraucht, in denen diese Zeichen zugleich einen mehr oder weniger prononcirten symbolischen Werth haben. Das eigentliche Lautalphabet ist sehr beschränkt und noch von niemand in seinen genauern linguistischen Verhältnissen aufgefasst worden; namentlich wird noch mit der willkührlichen Substitution der Vocale ein großen Missbrauch getrieben.

36. Ich schließe mit einigen Betrachtungen über das äthiopische Alphabet. Wir haben schon oben (§. 22) das Verhältniss angegeben, in dem es in Bezug auf seine Syllabität zu den übrigen Alphabeten steht. Es hat 25 Buchstaben, deren jeder siebenfach vocalisch modificirt ist. Ihre Anordnung ist nicht die semitische, doch beginnt auch hier ein Hauchlaut, hoj. Von diesem wird das ganze Alphabet benannt (Ludolf, Lexicon Aethiopicum); sein Name ist aber im Äthiopischen dunkel. Hupfeld in seinen sehr verdienstlichen Exercitat. Aethiopic. Lipsiae 1825. stellt: unrichtig hoj mit dem hebräischen he zusammen und lässt dem chet das äthiopische haut und harm zugleich: entsprechen. Kopp stellt in seiner Vergleichung der semitischen Alphabete richtig haut mit he zusammen, wie die Figur lehrt, und harm mit chet; hoj schliesst er von den 22 semitischen Buchstaben, welche die Stellen 2-23, aber in einer bisher mir noch unerklärten Ordnung einnehmen, mit Recht ganz aus. Wenn Hupfeld (p.6.) behauptet, dass die Vocalveränderungen grammatici cuiusdam artificio zuzuschreiben seien, so kann ich ihm in keiner Weise beistimmen. Die einzelnen Figuren der Buchstaben sind steif und völlig von einander getrennt wie die hebräische Quadratschrift oder das Dêvanâgari. Dadurch unterscheidet sich diese Schrift wesentlich von den vielen semitischen Cursivschriften, wozu ich sämmtliche syrische

und arabische zähle, und erhält ganz den Charakter einer heiligen, vor jeder Alteration sorgfältig bewahrten Bücherschrift. Auch bemerkt Ludolf in seiner äthiopischen Grammatik ausdrücklich: nulla in litteris Aethiopicis reperitur diversitas. Was ihr aber eine ganz besondere Stelle unter den semitischen Schriften giebt (denn die Verwandtschaft, namentlich mit dem Phönizischen ist nicht zu verkennen, und von Kopp nachgewiesen), ist ihre Richtung. Sie wird, wie das Dêvanâgari und die europäischen Schriften von der Linken zur Rechten gelesen.

37. Es fragt sich, wie diese Erscheinung zu erklären ist. Die Ansicht, dass die äthiopische Schrift von der griechischen abgeleitet sei; ist von Geses nius, Kopp und zuletzt von Hupfeld als völlig grundlos nachgewiesen worden. Letzterer macht dafür noch den Umstand geltend, dass auch die alphabetischen Namen meist noch ältere Wortformen als selbst die hebräischen zeigen. Auch ist zu bedenken, dass die griechische Schrift keine Veranlassung geben konnte, ein Sylbenalphabet zu erfinden. Wenn es aber sicher ist, dass weder die Schriftzüge, noch die Ordnung der Buchstaben, noch die Buchstabennamen von den Griechen kommen, so scheint es mir auch höchst unwahrscheinlich, dass die Richtung der Schrift von den Griechen herübergenommen sei, wie noch immer Hupfeld annimmt. Kenntnis der griechischen Schrift muss allerdings angenommen werden, seitdem das Christenthum im 4ten Jahrh, ihnen durch griechische Vermittelung zugegangen war, und es kann

keine Frage sein, dass sie die Zahlzeichen von den Griechen erhalten haben, denn es sind die griechischen Buchstaben selbst. Aber gerade dieser Umstand spricht durchaus dafür, dass die Äthiopen schon vor ihrer Bekanntschaft mit den Griechen ihr Alphabet vollständig ausgebildet hatten, denn sonst hätten sie eben so gut, wie für die Zahlzeichen, die griechischen Formen und ihre alphabetische Ordnung herübernehmen können.

38. Wenn wir aber somit nur das Resultat von Hupfeld bestätigen können, daß die Bildung des äthiopischen Alphabets viel älter sein muß, als die Bekanntschaft mit der griechischen Literatur, so bleibt uns nur übrig indischen Einfluß darin anzuerkennen. Und dafür sprechen in der That mehrere sehr bemerkenswerthe Umstände.

Durch diese Annahme würde sich nämlich 1) die vorzugsweise indogermanische Richtung der Schrift von der Linken zur Rechten, wie sie von den Indiern, den alten Persern in der Keilschrift und den europäischen Völkern angenommen wurde, erklären.

- 2) Die syllabische Schrift, die als einfach und consequent fortgesetzte Weiterbildung der indischsyllabischen Schrift aufgefaßt werden kann.
- 3) stimmt die Vocalisation noch ganz besonders mit der indischen überein, indem die einfachen, unveränderten Figuren der ersten Reihe, wie die einfachen Sanskritbuchstaben, mit dem kurzen Vocale a gesprochen werden, å jedoch, so wie die Vocale i, u, e, o und auch wie wohl zu bemerken das schva, oder

der Wegfall des vocalischen Elementes, durch besondere, dem Buchstaben angehängte Striche bezeichnet werden.

4) Ich habe ferner die von Hrn. Burnouf gesammelten, aber noch nicht publicirten verschiedenen indischen Alphabete vor Augen, die von indischen Inschriften genommen sind. Hier sind meistens die Vocalzeichen, die im Dêvanâgari nur lose angesetzt sind, ganz mit den Buchstaben verwachsen, so dass sich Burnouf häufig genöthigt gesehen hat, ein wahres Syllabarium aufzustellen, dem äthiopischen durchaus ähnlich. Noch überraschender ist aber, dass einzelne Buchstaben dieser indischen Alphabete genau wie die äthiopischen geformt sind. Dahin gehören namentlich auf Tafel II. die Buchstaben ma, ka, ta, na, ga und p'a, unter denen z. B. Φ, k'a, identisch mit dem äthiopischen ist. Auch ist zuweilen der Strich zur rechten Seite des Buchstabens, der sowohl im Sanskrit als im Athiopischen à bezeichnet, genau wie im äthiopischen Alphabete angefügt.

Wenn all diese Umstände in mir die Überzeugung hervorriefen, dass das äthiopische Alphabet sich unter indischem Einflusse gebildet habe, so wurde mir noch eine letzte unerwartete Bestätigung durch einen Freund, H. Dr. Schulz aus Königsberg, dargeboten, welcher unabhängig von meinen Untersuchungen die Bemerkung gemacht hatte, dass die Musnad-Schrift (1), mit welchem Namen die Araber die

⁽¹⁾ Über die Musnadschrift s. einige interessante Nachweisun-

äthiopische Schrift bezeichnen, nichts anderes als "die in dische" Schrift bedeute, da musnad die natürliche Adjectivform von sind, Indien, ist. Dass wir daher auf der einen Seite indische, auf der andern semitische Verwandtschaft des äthiopischen Alphabets sinden, ist jetzt erklärlich, da wir oben gesehen haben, dass auch die älteste dem Siva zugeschriebene Anordnung des Dêvanâgari mit der semitischen Anordnung übereinstimmt. Dass auch sämmtliche Sanskritsiguren auf die semitischen zurückzuführen sind, leidet für mich keinen Zweisel.

39. Es ist eine noch unentschiedene Frage, in welchem Verhältnisse die axumitischen Äthiopen, deren Sprache und Schrift wir kennen, und die sich selbst 20H, geez, und ihre Sprache die geez-Sprache nennen, mit den alten berühmten Äthiopen stehen, die in der Bibel und auf den hieroglyphischen Monumenten kusch genannt werden. Man nimmt jetzt gewöhnlich an, dass es eine aus dem südlichen Arabien eingewanderte Kolonie war, und betrachtet ihre Sprache als den einzigen Rest des südarabischen oder hemiaritischen Dialektes. Man hat übrigens außer der Tradition bei dem Volke selbst keine geschichtlichen Nachrichten über diese besondere Einwanderung. Das Land Kusch im Alten Testamente umfasste auch außer dem afrikanischen Äthiopien das südliche Arabien, welches Gesenius in den Stellen 1. Mos. 10, 7.8;

gen bei E. Quatremère: Recherches sur la langue et la littérature de l'Égypte. Paris. 1808. p. 272.

4. Mos. 12, 1; 2. Chron. 14, 8. 21, 16; Hab. 3, 7. versteht. Auch scheint die ganze Bevölkerung und Civilisirung von Ägypten und Äthiopien auf diesem Wege gekommen zu sein, und über die fortwährende enge Verbindung dieser afrikanischen Völker mit den angrenzenden Hemiariten, besonders durch den Handelsverkehr mit Indien, spricht Heeren in den Ideen Bd. III. ausführlich. Was die Sprachen betrifft, so ist nach den neuern Untersuchungen die enge Verwandtschaft der Ägypter und Äthiopen in Schrift (die Ägypter sollen die Hieroglyphenschrift von den Äthiopen erhalten haben), Kunst und Wissenschaft, Sitten und Gesetzen, und auch in der Sprache außer Zweifel gesetzt worden. Die koptische Sprache verräth ihre Grundverwandtschaft mit den semitischen Sprachen deutlich; die alte Sprache, die sich in der ispa διάλεκτος am reinsten erhalten haben mochte, stand ihnen wahrscheinlich noch näher. Von den Äthiopen lässt sich nach ihrer geographischen und historischen Stellung schließen, dass ihre Sprache den semitischen noch näher stand. Was hindert uns im Grunde noch, anzunehmen, dass die alte äthiopische Sprache der südarabischen so nahe stand, wie wir jetzt die Geez-Sprache finden, und dass diese nicht eine erst spät eingewanderte Sprache, sondern ein Rest der alten äthiopischen Sprache ist? Vielleicht wird uns einmal die Lesung äthiopischer Hieroglyphen über diesen Punkt genauer unterrichten. Vielleicht, dass dann auch die doppelte Verwandtschaft der Geez-Schrift eine neue Bedeutung für die sprach- und culturgeschichtliche Vergleichung der Semiten, Hamiten und Japetiten, um mich hier dieser runden Bezeichnungen zu bedienen, gewinnt.

40. Ich habe in einer besondern Abhandlung die Übereinstimmung der indogermanischen, semitischen und ägyptischen Zahlwörter nachgewiesen; eine andere ist bestimmt, durch Nachweisung der Übereinstimmung der indisch-arabischen Ziffern mit den ägyptischen jene zu ergänzen; schon länger beschäftigt mich eine Vergleichung der semitischen, indogermanischen und ägyptischen Pronominalwurzeln, die als Grundlage zu einer weiteren Vergleichung dieser drei Sprachstämme dienen sollen: und so hoffe ich, dass auch die gegenwärtige Aufstellung des wahren Prinzips der ältesten Alphabetsordnungen einen Schritt weiter geführt haben wird in der wissenschaftlichen Auffassung des Verhältnisses, in welchem diese drei, bisher so streng auseinander gehaltenen Völkerklassen ursprünglich zu einander stehen.

→>>{•>>\$•\$••€•

II.

Über den Ursprung und die Verwandtschaft der Zahlwörter in der indogermanischen, semitischen und der koptischen Sprache. Three does I reprint a find the Verwandschaft of the Allender in the finding communities, and the Acythachter Equation.

the agreement there are become as the con-1. Die Zahlwörter zeigen in allen bekannteren Sprachen sehr alterthümliche Formen, meist nackte Stämme ohne sichtbaren Zusammenhang weder unter sich noch mit andern Stämmen. Die Sprachen selbst scheinen die ursprüngliche Bedeutung dieser Worte früh vergessen zu haben, denn je mehr sich der Sprachgeist einer Formation bewusst bleibt, um so freier bildet er sie in der Regel auch dem allgemeinen Gange der Sprache gemäß fort: die Zahlwörter dagegen finden wir fast unberührt aus einer Sprachperiode auf die andere vererbt. Daher auch die große Übereinstimmung derselben nicht allein in Sprachen, die sich so nahe stehen wie die griechische und lateinische, sondern auch in den übrigen indogermanischen, ja sogar zwischen diesen und den semitischen und noch ferner stehenden Sprachen. Eine allgemeinere Vergleichung der Zahlwörter scheint mir daher ganz besonders geeignet, das Interesse der Sprachgeschichtsforscher in Anspruch zu nehmen. Indem wir aber auf der einen Seite den Kreis der zur Vergleichung gezogenen Sprachen gegen ähnliche Untersuchungen bedeutend erweitern, ist uns auf der andern Seite die Begränzung und natürliche Abgeschlossenheit des in Rede stehenden Sprachtheils um so er-

June and agenty I - the 57 hour authority-

Dram air in johin dwaler to the conference of a

Reduction published arrives, were equal to the

wünschter und für die Untersuchung vortheilhafter. Denn wie in jedem Zweige der Wissenschaft, so besonders in der Sprachenvergleichung, muß Alles, was durch Ausdehnung gewonnen wird, zugleich durch Beschränkung gesichert werden, wenn es nicht verloren gehen, oder gar verwirren statt fördern soll.

2. Eine nähere Untersuchung über Ursprung und Bedeutung der Zahlwörter in einzelnen Sprachen ist, soviel mir bekannt, noch nicht einmal versucht worden, und ich glaube, es wird aus dem folgenden hervorgehen, dass ein solcher Versuch auch nicht zu befriedigenden Resultaten hätte führen können. Die Sprachenvergleichung ergänzt hier wie so oft die Unzulänglichkeit der einzelnen Sprachen in Erklärung ihrer alterthümlichsten Formationen. Aber auch ab gesehn von diesem speciellen Nutzen, sind solche vergleichende Untersuchungen, die einen abgeschlossenen Sprachtheil durch eine Anzahl Sprachen zu verfolgen und diese nach einer bestimmten Augenlinie gleichsam in Reihe und Glied gestellt, zu mustern bestimmt sind, in der Regel noch wichtiger für die Auffassung des gegenseitigen Verhältnisses der verglichenen Sprachen oder Sprachfamilien. Und dies ist dei höhere Zweck der Sprachenvergleichung, dem gerade nur auf diesem Wege allmählig näher zu kommen ist, bis eine vorgerücktere Wissenschaft die einzelnen Züge zu einem umfassenderen Gemälde zusammenzusteller und zu ergänzen vermag. Die bedeutendsten Stimmen in der Wissenschaft haben sich schon hierübei ausgesprochen und durch anerkannte Muster von Und

tersuchungen dieser Art ihren Nutzen außer Zweifel gestellt. Ich kann daher meinem eigenen Versuche nur wünschen, daß er seiner Vorbilder nicht ganz unwürdig befunden werden möchte.

3. Was den Kreis der von mir verglichenen Sprachen betrifft, so hätte er ohne Zweisel noch sehr erweitert werden müssen, wenn er alle Sprachen umfassen sollte, welche in den Zahlwörtern eine nachweisbare Verwandtschaft zeigen; diese Aufgabe ging aber über die mir zu Gebote stehenden Mittel hinaus. Um so mehr musste ich mir Vollständigkeit in Zuziehung der verschiedenen Sprachen in soweit zur Pflicht machen, als sie zur völligen Aufklärung des fraglichen Gegenstandes selbst erforderlich war. Die indogermanischen Sprachen, von denen das Sanskrit, Zend, Lateinische, Griechische und Gothische verglichen wurden, reichten, wie sich jeder bald überzeugen wird, allein dazu nicht hin, nicht einmal eine Zuziehung der bekannteren semitischen Sprachen, des Hebräischen, Arabischen und Äthiopischen, wohl aber eine Vergleichung beider Familien, die von einer Betrachtung der koptischen Zahlwörter, namentlich in ihrem Verhältnisse zu den ägyptischen Ziffern, ausging. Ich freue mich, hierbei zuerst auf die koptische Sprache als von nicht geringem Interesse für die allgemeine Sprachenvergleichung aufmerksam machen zu können. Eine fortgesetzte Beschäftigung mit dieser Sprache überzeugt mich davon täglich mehr, und ich muss hier sogleich vorausschicken, dass sich die folgende Untersuchung über die Zahlwörter bei mir zunächst an eine andere über die Pronominalstämme anschlofs, deren Resultate ich hier nothgedrungen voraussetzen und zuweilen in Anwendung bringen muß, obgleich ich ihre detaillirte Begründung erst in Verbindung mit meinen grammatischen Untersuchungen über die koptische Sprache geben kann, welche über diesen wichtigen Gegenstand manches unerwartete Licht zu verbreiten geeignet sein dürfte.

4. Eine Frage, die sich sogleich bei einer allgemeinen Betrachtung der Zahlwörter aufdringt, ist die, was denn eigentlich die Stämme derselben ursprünglich bedeuten können. Alle Wörter, die abstrakte Begriffe bezeichnen, führen nach einem leicht begreiflichen Gesetz auf Stämme zurück, welche sinnliche Erscheinungen bezeichnen, von welchen dann eben die geistige Erscheinung abstrahirt ist. Diese Übertragung ist, wenn nicht überall nachzuweisen, doch überall nach der durch die ganze Natur durchgehenden Analogie als möglich zu denken. Nur die Zahlen, der mathematische Theil der Sprache, scheinen sich dieser allgemeinen Analogie zu entziehen. Die Zahl soll die Form als solche bezeichnen und ist daher ihrem innersten Wesen nach, wie die ganze Mathematik, abstrakt. Denn welche Analogie soll die Form als solche mit dem Wesen der Dinge haben? Dass virtus, Mannheit, allmählig den Begriff der Tapferkeit annimmt, ist begreiflich, aber welche Gegenstände, welche Handlungen, welche Gefühle, kann man sich möglicher Weise als den einzelnen Zahlen zum Grunde liegend denken! Und doch sind gerade die Zahlen die

abstrakten Begriffe, die vor allen andern in der Sprache einen Ausdruck gefunden haben müssen. Von der eigenthümlichen Stellung der Zahlen in Schrift und Sprache legt auch der Umstand einen Beweis ab; dass die Zahlen der einzige Sprachtheil sind, welcher bei allen Völkern, bei denen wir Schriftgebrauch kennen, neben der phonétischen Bezeichnung durch die geschriebenen Zahlworte zugleich eine Art ideographischer Bezeichnung durch Ziffern beibehalten hat: sei es durch die einzelnen Buchstaben in alphabetischer Reihenfolge, sei es durch besondere Zeichen, wie wir sie durch die Araber von den Indernadiese wieder (die wesentliche Null ausgenommen) von den Ägyptern erhalten haben, oder wie sie sich in verschiedener Ausbildung bei den runischen Völkern, bei den Etruskern und Römern finden. Es lohnt der Untersuchung, in welchem ursprünglichen Verhältnisse Zahlwörter und Ziffern stehen. (1) - Endlich verspricht die Analyse der Zahlwörter auch neues Licht über das älteste Verhältnis des Dezimal- und Duodezimalsystems, die wir seit den ältesten Zeiten in Mythologie und Geschichte heben einander und von fortwährendem Einflusse auf die verschiedensten religiösen und politischen Verhältnisse im Orient und Occident wieder finden.

5. Ich gebe hier nun zu leichterer Übersicht den Gang an, den ich in der folgenden Untersuchung ge-

the one and a star of

⁽¹⁾ Eine besondere Vergleichung der verschiedenen Ziffersysteme ist bestimmt, gegenwärtige Untersuchung über die Zahlwörter zu ergänzen.

hen will, und zu dem mich hauptsächlich das Streben nach möglichster Verständlichkeit bestimmt hat. Ich werde zuerst das Prinzip der Zusammensetzung der höheren Zahlen aus den niedern ausstellen (§. 6-8.), dann die 4 niedrigsten Zahlen auf die Pronominalstämme zurückführen (§18-22.); von hier auf die Spuren des Duodezimalsystems und dessen Unterabtheilung in Tetraden übergehen (§. 22-29.); worauf die Nachweisung des Dezimalsystems in den Stämmen der Zahlwörter folgt (§. 33-39.). Die Analysen der einzelnen Zahlwörter werden immer bei den allgemeinern Erscheinungen eingeschoben werden, an die sie sich zunächst und am verständlichsten anschließen. Nach einer Abschweifung über die Bildung der Ordinalzahlen (§. 39 - 44.), werden noch die Zahlstämme der höhern Zahlen über 100 betrachtet werden (§. 44-49.), und das Ganze mit einer Nachweisung der ursprünglichen Femininformen der Zahlwörter schliefsen (\$.49 454.). 41. survey of a section of the se

6. Eine Vergleichung des ägyptischen Ziffer- und Zahlensystems ergiebt das bemerkenswerthe Resultat, dass, wie überhaupt in keiner Sprache Schrift und Wort so eng wie hier verbunden sind, auch die Zahlwörter in ihrer Bildung eine eigenthümliche Analogie mit den Ziffern haben. Die hieroglyphischen Ziffern werden ganz einfach so gebildet, dass bis 9 einzelne Striche neben einander gesetzt werden, jedoch mit Abtheilungen in den höhern Zahlen, indem 9 aus 5 und 4 Strichen, 8 aus 2 mal 4, 7 aus 3 und 4, 6 aus 2 mal 3, 5 aus 2 und 3 Strichen gebildet werden. 10

hat ein besonderes Zeichen und wird ebenso bis 100. zusammengesetzt; ebenso 100 und 1000. Die hieratischen und demotischen Ziffern befolgen dasselbe Gesetz; nur finden hier Zusammenziehungen statt. Am deutlichsten ist diese Zusammensetzung in den Ziffern der Tage, die von den gewöhnlichen noch etwas verschieden sind (1). Dieselbe Bildung ist aber auch in den Zahlwörtern, nur ist sie hier oft schwerer zu erkennen wegen der Zusammenziehungen und Abkürzungen, die die höhern Zahlen nothwendig mit der Zeit erleiden mussten. Deutlich ist zum Beispiel aber in 90 pistevi, sahidisch pistaiu, der zweite Theil des Wortes 50 tevi, sahid. taiu. Die Zahlwörter 50, 60, 70, 80, 90 führen aber deutlich auf die Zahlen 5, 6, 7, 8, 9 zurück; pistevi also auf psit. Daraus erkennen wir, dass in psit, 9, das dem tevi entsprechende t das Zahlwort 5 enthalten muss, und in der That heisst 5 tiv, so dass wir psi-tiv als eine vollständigere Form von psi-t ansehen können. Wenn aber der zweite Theil 5 bedeutet, so muss, analog dem Zissersystem psi 4 bedeuten, denn 9 wird dort aus 4 und 5 componirt. 4 heisst ftov. Im Koptischen geht aber c, f, etymologisch aus p hervor, wie in den meisten Sprachen, und s ist die gewöhnliche Erweichung des t (in welches sich im sahid. psis auch das Schluss t von psit erweicht hat). Beide Sylben führen also in der That

⁽¹⁾ Ihre Abbildung nach Mittheilungen von Champollion bei Kosegarten: De prisca Aegyptiorum litteratura und bei Th. Young: Rudiments of an egyptian dictionnary in the ancient enchorial character. London 1830.

meine Behauptungen, die zunächst den vorliegenden Gegenstand angehen.

9. Es gab ursprünglich, soweit ich die mir bekannten Sprachen in ihre Anfänge habe verfolgen können, nur zwei Pronomina, ein Pronomen der ersten Person p und ein anderes der zweiten t: dieselben dienten zur Bezeichnung der Geschlechter, p für das männliche, t für das weibliche, dieselben endlich für die Zahlen 1 und 2. Das erste Pronomen erweichte sich meist in m, zuweilen in f oder v; die Erweichung des p in m oder v erzeugte zugleich den Plural, den ursprünglich nur die 1th Pers. und das masc. hatte. Auf dieser Stufe blieben die semitischen und die koptische Sprache stehen in Bezug auf das Geschlecht; femin. und neutr. ist hier noch nicht geschieden, und der Plural hat mit Ausnahmen späterer Weiterbildung nur eine Form, die vom masc. auf das fem. übertragen wird. Keine Sprache blieb hier auch für die Personen stehen; die semitischen Sprachen und das koptische haben durchgängig eine 3te Person: Diese wurde aber nicht neu hinzugeschaffen, sondern die vorhandene 2te Person spaltete sich in eine 2te und 3te. Die 3te wird sogar durchgängig als die stärkere betrachtet und erhält das ursprüngliche t viel reiner als die 2te, die es meist in sabschwächt. Der indogermanische Stamm bildete ganz analog den Personen, auch die Geschlechter zu einer Dreiheit aus, und verlies dadurch in einem wesentlichen Punkte den gemeinschaftlichen Boden, auf dem es mit den semitischen Sprachen erwachsen war; auch hier ward nichts neues hinzugefügt, sondern das vorhandene t des zweiten Geschlechts in ein fem. und neutr. gespalten. Auch hier behielt das neutr. am beharrlichsten das ursprüngliche t, während das fem. es meist in s abschwächte, oder ganz abwarf. Ein ziemlich vollständiges Schema giebt das Sanskrit für die Personen, z.B.

dadá-mi , δίδω-μι era-m dadá-vi , δίδω-σ(ι) era-s dadá-ti , δίδω-(τι)-σι era-t

Für die Geschlechter z. B.

anja-m (acc.) aliu-m anjâ alia anja-t ali-ud

Wie nun aber das masculinische m ins neutr. eingedrungen ist (1), wie namentlich das so allgemein durchgedrungene s im nom. sg. masc. erst aus dem erweichten Pronomen der 3^{ten} Person, (sanskr. sas, sa) entstanden und ursprünglicheres aber wahrscheinlich schon sehr früh abgefallenes m ersetzt hat, so wie viele andere Fragen, zu denen man sich nach obiger Auseinandersetzung aufgefordert fühlen dürfte, können hier nicht weiter erörtert werden, um den speciellen Gegenstand unserer Untersuchung nicht aus den Augen zu verlieren.

10. Auch die drei ersten Zablwörter beruhen auf den drei Pronominalstämmen, und wie in den

⁽¹⁾ Vgl. meine Abh. *De tabulis Eugubinis*. Berlin. 1833. p.51. not. 124.

Personen und Geschlechtern hat sich auch hier das zweite Pronomen t in die zweite und dritte Zahl gespalten, so dass wieder die dritte Zahl das ursprüngliche t fester als die zweite hält, die es in den meisten indogermanischen Sprachen in d erweicht. Die frühste Scheidung der Form bestand aber darin, dass die zweite Zahl den Charakter des Dual v, die dritte den des Plural m annahm. Im Koptischen, wo Plural und Dual noch nicht getrennt sind, und wo v und m oder dessen sehr allgemeine Abschwächung in n noch beide zur Bezeichnung des Plural dienen, findet sich bei 2 n (statt v), bei 3 m. Ebenso findet sich im Arabischen und Hebräischen n in der 2 Zahl, in allen indogermanischen Sprachen aber v. In der 3 Zahl ist das im Koptischen erhaltene m im Arabischen, Äthiopischen, Hebräischen in l übergegangen, in allen indogermanischen Sprachen in r. Dieses unzweifelhafte Faktum ist für die Lehre von den Liquidis wichtig zu bemerken. Wir erhalten also folgende Übersicht:

- 2. k. sn. h. sn. ar. fn. g. tv. s. gr. l. z. dv.
- 3. k. sm. h. äth. śl. ar. tl. g. þr. s. gr. l. z. tr.

11. Ehe wir jetzt die Weiterbildung dieser beiden Stämme betrachten, wollen wir uns zuerst des Radikals der ersten Zahl versichern. Es gehört in die Untersuchung über die Pronominalstämme, nachzuweisen, wie sowohl im pron. pers. I. pers. als in den Suffixen aller Art desselben, namentlich auch im Geschlecht, sehr früh das ursprüngliche p in m erweicht und dann ganz abgefallen ist und den bloßen Vocal zurückgelassen hat. m findet sich noch in der Verbalendung

mi, in den cas. obliqu. des pron. pers. I. pers., so wie der Declination der Nomina, und noch in mancherlei Ableitungen. p hat sich nur hier und da, wie in vergessenen Formen erhalten, deren wir unten einige berühren werden; nirgends aber so rein und constant, wie im koptischen männlichen Artikel pe, den wir, wie auch das fem. te auf hieroglyphischen Monumenten bis ins höchste Alterthum der ägyptischen Sprache selbst äußerlich verfolgen können, und der sich wenn er hinter das Nomen gesetzt wird, wo er eine adjektivische Flexion bildet, zu f, wie t zu s erweicht, z. B. têr-f, totus; têr-s, tota.

- 12. In der 1 Zahl nun finden wir das radikale m zunächst in der sehr alterthümlichen fem. Form μία, μιᾶς, μιᾶ, μίαν (episch mit abgefallenem μ: ἴα); von dem verlorenen masc. μίος findet sich die letzte Spur im homerischen ἰῷ (Il. 6, 422) mit abgeworfenem μ. Diesem μίος entspricht genau als pron. pers. lat. meus.) Wir finden das radikale m in μό-νος (eigentlich mit langem Vocal ion. μοῦνος, dor. μῶνος) subst. μονὰς, die Einheit. Das n des zweiten Theils von μόν-ος ist zben so sicher zur Weiterbildung gehörig, wie in dem entsprechenden pron. pers. goth. mei-ns. Doch mag diese Weiterbildung selbst wieder auf denselben Stamm n zurückgehen.
- 13. Weit häufiger finden wir das radikale m oder n als zweites Element, indem ein Guttural (gr. spir. sp. oder len., lat. oft s) vorgeschoben ist. Wir wolen hier nicht entscheiden, woher dieser Guttural eigentlich kommt, und was er bedeutet, und begnügen

uns, das unleugbare Faktum zu constatiren; (s. unt. S. 19. not.). Dieses zum Inlaut gewordene m zeigt sich in cud-auds (= cudeis, das Simplex in άμη, άμως) welches auf eine alte Form auds statt els führt und dadurch völlig der dichterischen Form aus, dor. auss statt ἐμὸς; meus, gleichkommt. Dasselbe μ ist in ἄμα, verglichen mit ά-πλοῦς statt άμ-λοῦς (Simplex) zu erkennen und führt uns auf die interessante Form απ-αξ worin ich nicht anstehe, das p für einen der seltnern Reste des ursprünglichen Pronomens zu erklären (1). Hieran schließen sich zunächst die lateinischen Formen sem-el, Simplex sin-gulus. Zu n abgeschwächt erscheint es ferner in ev, evos, evi; (aus evs wurde eis zusammengezogen) und in dem lat. unus, welches auf den Scipionischen Grabinschriften oinos geschrieben wird und auf ein äolisches olvos zurückweist, dessen Rest noch in oivn, unio, sichtbar ist. Denselben gunirten Vocal finden wir im goth. áins, áina, áinata.

14. Dass wir Recht hatten, den griech. spir.asp.

⁽¹⁾ Die Endung -αξ ist aus -άπις zusammengezogen, welches in τετρ-άπις, πεντ-άπις, χιλι-άπις, u.s.w. erscheint, und auch in andern alten Adverbien, wie παραλλ-άξ, ἐδ-άξ, λάξ, ὀπλάξ, γνυξ u.a. zusammengezogen wurde. Diese Nebenform -αξ für -άπις erklärt zugleich die entsprechende lateinische -iês in quinqu-iês, sex-iês, sept-iês, u.s.w., ja sogar wie mir scheint die durch häufigen Gebrauch noch mehr verkürzten Formen: bis, δίς, τρίς, sanskr. dois, tris; goth. tois, Þris. Im Sanskr. entspricht -ças: êka-ças, singulatim, çata-ças, centenatim, u.s.f., womit jedoch die Formation kṛt zu vergleichen: sa-kṛt neben der volleren Form: êka-kṛtvas, semel, panc'a-kṛtvas, πεντάπις, daça-kṛtvas, δεπάπις, u.s.f. s. Bopp Gr. cr. r.652.

und selbst spir. len., so wie das im Lat. gegenüberstehende s auf den im Sanskrit und den semitischen Sprachen weit stärker hervortretenden Guttural zurückzuführen, wird noch sichtlich bestätigt durch die beiden im Sanskrit selbst neben einander vorhandenen Formen êka-kṛṭvas und sakṛṭ (semel), wo wir êka schon in sa übergehen sehen. Für den griech. spir. asp. vergleiche man noch, wenn es nöthig ist, gr. ε-κατὸν, welches völlig dem sanskr. êka-çata, ein Hundert (wie auch êka-sahasra, 1000 statt sahasra, s. Bopp Gr. crit. r. 254.) entspricht.

- 15. Während nun im Sanskrit das pron. pers. aham, das m hinter dem Guttural noch erhalten hat, hat es das Zahlwort êka wegen der antretenden Flexion schon abgeworfen, (wodurch es dem lat., gr., goth. ego, ἐγω (Hom. noch ἐγων), ik, gleichkommt.) Die ganze vorausgehende Entwickelung und die beiläufigen Hinweisungen auf das Pronomen, werden jetzt nicht mehr zweifeln lassen, daß dieses radikale m auch im Sanskrit früher wirklich da war, obgleich wir hier kaum noch Spuren davon, wie in an-ja, antara (s. unten §. 52.) und dem weiter abliegenden sam = ἄμα, cum, aufweisen können.
- 16. Vom sanskr. êka gehen wir nun zu den semitischen Formen heb. êkâ-d, äth. âha-du, ar. âha-dun und vahi-dun über. Von der femininischen Weiterbildung in -d werde ich unten sprechen. Hier ist nur zu bemerken, dass sie es wahrscheinlich ist, die das ursprünglich vorhergehende m oder n der Wurzel verdrängte; indem von dem reinen Stamme êka, âha

das radikale m hinten abfällt, wird es dem sanskr. éka gleich.

- 17. Das Koptische trennt sich hier aber von den übrigen Sprachen, indem es das ursprüngliche p nicht in m, sondern in v abschwächt. Hier ist nämlich der Stamm oya, va, mit dem femininischen t: oyur, vôt. Die memphitische Form oyas, vai, wird sich unten erklären, wenn wir über das femininische t sprechen. Den umgekehrten Wechsel von v und m oder n im Koptischen und den indogermanischen Sprachen sahen wir oben bei der 2 Zahl. Dass aber v wirklich dem m der übrigen Sprachen gleichsteht, dafür ist vielleicht auch die Form 90 yrs, hvit, primus, statt vot. ein neues Zeugniss, wenn wir in dem h den vorgeschobenen Guttural der übrigen Sprachen wieder erkennen wollen. Zu einer Vergleichung dieses koptischen v mit dem arabischen v-ahidun, unus, åv-alun, 'úla, primus, -a, zend aêvô, fehlen mir die Mittelglieder, doch steht mir auch keine andere Erklärung dieser Formen zu Gebote. Zu dem auch sonst im Koptischen gar nicht ungewöhnlichen Übergange von p in v findet sich nun die Mittelstufe in dem f der 4 Zahl f-tov, welches die Composition mit 1 bezeichnet, während hinter tov oder tu das m der 3 Zahl abgefallen ist, wenn dieses nicht, wie es mir die koptische Grammatik wahrscheinlich macht, durch u (v) selbst vertreten wird.
- 18. Ganz rein finden wir das p der 1 Zahl außer in dem angeführten $a\pi a\xi$ noch in der 4 Zahl im äol. πi - $\sigma v \varphi \varepsilon \varepsilon$, in der 7 Zahl (deren Analyse s. unten) sa-p-ta,

ha-p-ta, se-p-tem, έ-π-τα und in der koptischen 9 Zahl p-sit. In den übrigen verwandten Sprachen finden sich Gutturale an seiner Stelle.

19. Der Wechsel von p in k ist bekannt und findet sich oft (s. Bopp vgl. Gramm. p. 14.). Es fragt sich aber, ob dieser Wechsel wirklich ein Übergang zu nennen ist, wie er bisher, soviel ich weiß, immer angesehen worden ist (1). Ich glaube nicht, daß es ein Übergang ist und daß die Gutturale und Labiale in dieser Hinsicht eine Verwandtschaft haben, sondern es liegen vielmehr beide Consonanten kp zugleich zum Grunde, p erscheint dann nur meist in p erweicht (2).

λείπω, lingvo.

⁽¹⁾ So noch ganz vor kurzem von Giese: Der Äolische Dialekt Hft.I. p.118.

⁽²⁾ Zuweilen sind auch noch im Sanskrit beide Consonanten neben einander z.B. açvas, eqvus, äol. ἴιπος, ἴππος; çvâ (çvan), canis, κυν-ός. Meist hat dieses aber das o oder auch k ausgestoßen und nur im Latein. und Goth. finden sich noch beide Consonanten

s. kas, τίς (st. πίς), lat. qois, g. hver.

s. pac', πέπω, coquo.

s. îk-s, οσν-ulus.

s. sag'g', έπω, sequor.

s. jak rt, ἦπαρ, jecur.

s. ap, aqva, g. ahva.

Dass aber dieses o des Sanskr. Lat. Goth. hinter einem Guttural wirklich aus p abgeschwächt ist, und folglich mit dem p welches so oft an seiner Stelle allein erscheint identisch ist, dafür giebt das Zend einen merkwürdigen Beleg, welches hinter dem Palatin wirklich noch p zeigt, z.B. açpa, eqvus; çpan, canis. (vgl. Bopp Vgl. Gr. p. 47.48.) Derselbe Wechsel, aber mit einer sichtbaren Entwickelung des Gutturals aus dem früher allein vorhandenem

Eine für uns bemerkenswerthe Bestätigung finden wir hier in der 4 Zahl; denn wir haben gerade gefunden,

v oder w zeigt sich im französischen verglichen mit lateinischen oder deutschen Wurzeln z.B. vespa, wespe, guêpe; wer, guerre; waid, guède; Walter, Gauthier; Wilhelm, Guillaume; waffel, gaufre; winden, guinder; weise, guise u.v.a. - Herr Eugène Burnouf, dem ich auch die Reihe der Zend-Zahlwörter verdanke und dessen gefällige Nachweisungen mir immer besonders lehrreich gewesen sind, hat mir in Bezug auf die ausgesprochenen Ansichten folgende interessante Erscheinung des Zend mitgetheilt, welche vielleicht auch Licht auf den in der ersten Person vor den ursprünglichen Stamm p, v oder m vorgeschobenen Guttural wirft, dessen Auftreten constatirt, aber zu erklären nicht gewagt wurde. "Le v zend, soit initial, soit médial et placé entre deux voyelles ou entre r et une voyelle, a reçu dans les transcriptions des Parses, une augmentation qui prouve que la sémivoyelle ou sémiconsonne v a une affinité marquée avec l'ordre des gutturales. Cette augmentation consiste dans l'addition d'un g devant le v. Ainsi Nériosengh reproduisant en caractères dévanâgaris les mots zends vôhu-manô, hâvani, câvangh les écrit de la manière suivante: ghvahmana, haguana, çaguamgha. Il est certain que Nériosengh n'a pas composé sa traduction sanscrite directement d'après le texte zend, mais d'après une version pehlvie; c'est donc ou dans la version pehlvie elle même, ou dans la manière dont les Parses la lisaient, qu'il a trouvé cette orthographe qu'il a suivie servilement. S'il fût parti du texte zend, il n'eut vraisemblablement pas eu la pensée de représenter va par gua et par gva. On ne marquera que quand le v est médial, Nériosengh ramène le plus souvent cette sémivoyelle à son élément voyelle, et qu'il écrit gu plutôt que gv, séparant ainsi un va primitif en gu-a, contre toutes les habitudes de l'orthographe sanscrite. Cette particularité rappelle le procédé qu'ont suivi les langues néolatines dans la transcription du w germanique, Wilhelm = Guilelmus, Walther = Gualterus (J. Grimm, I. p. 139 à la note). Je pense même que cette orthographe de gua pour va est antérieure à celle

dass vor das in m oder v erweichte Pronomen der ersten Zahl, mit welcher 4 zusammengesetzt ist, sehr früh ein Guttural gesetzt wurde. Dieser Guttural ist es, der in c'atur den Labial hinter sich ausgeworsen und der im Latein. kvatuor ihn als v noch neben sich erhalten hat. Zugleich sinden wir auch hier wieder m und v auf gleicher Stuse neben einander, ein neues Zeugnis, dass wir mit Recht das koptische va dem indogermanischen mi gleich stellten.

Wenn wir jetzt noch bemerken, dass an diesen Stamm kp und seine verschiedenen Erweichungen im koptischen und den semitischen Sprachen ein seminines t, das sich meist in d erweicht hat, und wovon

de gva, et je ne crois pas que la substitution de gva à va se fasse directement et mécaniquement en quelque sorte, par l'addition d'une gutturale douce. Il me semble que l'introduction de cette consonne est favorisée par la position particulière du v, qui est placé entre deux voyelles. En zend, cette sémivoyelle s'écrit >> c'est à dire uu, quand elle est dans cette position, de sorte que l'on représente par hâuuani ce que nous prononçons hâvani. Or l'introduction de la gutturale dans ce mot paraît résulter du besoin qu'éprouve l'organe d'articuler comme une consonne le premier de ces deux u. C'est ainsi que du primitif hâuuani on peut passer à hâguani. De gua vient ensuite gva, car l'organe n'a plus pour s'arrêter sur les deux parties de ce groupe, les mêmes motifs que quand ce groupe est placé entre deux voyelles. Enfin on comprend que par une altération plus forte, mais tout aussi naturelle, l'u et le v disparaîssent pour ne laisser subsister que la gutturale, et que par exemple les mots zends môuru-âp deviennent murg-ab, arv-at, arg et vehrka gorg. - Vgl. auch E. Burnouf: Commentaire sur le Yaçna. tom. I. Not. et éclairc. p. LXXXIV. ff. -

wir unten im Zusammenhange sprechen werden, als eine Flexion angehängt wird und im Indogermanischen statt dessen (obgleich seine Spuren nicht fehlen) volle Adjectivflexion eintritt, so ist meines Wissens keine Form der 1 Zahl mehr da, die nicht in obiger Darstellung auf die Grundform zurückgeführt worden wäre.

20. Für die 2 Zahl haben wir schon oben den Stamm tv, der bekanntlich auch dem Pronomen der zweiten Person (s. tva, lat. tu, g. bu, gr. σv , f. to-k, h. at-tâh st. an-tah) zum Grunde liegt, gefunden. Er zeigt aber im Kopt. und Semit. statt v ein n und sein t hat sich nur im Goth, erhalten und in einer seltenen sanskr. Form tvas, alius, secundus, die vollkommen dem latein. pron. tuus, wie μίος meus, ἀμὸς ἐμὸς, μόvos méins, gegenübersteht. In den übrigen indogermanischen Sprachen ist t in d, im Kopt. und Semit. in s erweicht worden. Auch von diesen beiden Stammconsonanten ist zu bemerken, dass, wie in der Einzahl von kp oft einer ausgeworfen wird und daher der Wechsel von k und p in den verschiedenen Sprachen entsteht, so auch hier zuweilen v ausfällt, z. B. in δίς, δισσός, δώ-δεκα, noch öfter aber d vorn abfällt und v dann allein als b erscheint; so schon im Zend bi-tjó, secundus, statt s. dvi-tíjas; so lat. bis, bini, bellum, goth. bái, bajó s, beide; am-bo, ἄμ-φω statt ἄμα δύω, s. u-b'aja; vi-ginti, Εεί-κοσι, zend bi-çati statt s. (d)vi-çati. — Wenn wir oben das v der indogermanischen Sprachen dualisch im Gegensatz der Dreizahl nannten, so ist doch nicht zu vergessen, dass sich

du. und pl. erst allmählig geschieden haben. Das v ging alsbald völlig zum Stamme über, so wie im Sem. und Kopt. das n, und wir finden nun in den meisten Sprachen noch eine besondere volle Dualflexion angehängt. Im Sanskr. ist vollkommene Dualdeklination: dvau, dvê, dvâb jâm; dvajôs. Ebenso im Zend, wo H. Burnouf die Formen duje, dva, und den dat. dvaĉibja nachweisen kann. Im Griech. δύω (und δύο), δυοῖν (und δυεῖν), ist Dualflexion, und im Latein. sind duo, ambo und octo (s. unten §. 25) die einzigen Formen, die überhaupt eine Dualendung bewahrt haben. Im Goth. hat sie sich nicht erhalten, sondern die Declination von tvåi, tvôs, tva fällt mit der gewöhnlichen adjectivischen zusammen. Im Arab. it'nani und dem Hebr. snajim finden wir aber wieder Dualflexion; diese zeigt nur nicht wie im Sanskrit v, sondern behält wie der Stamm der Zweizahl selbst, das m oder n des Plural. Im Koptischen, wo wir v im Plural vorwaltend finden, stimmt die Endung cnay, snau, wieder vollkommen mit dem s. dvau, nur ist sie durchaus nicht als gesonderte Dualform, sondern als gewöhnliche Pluralform zu fassen, da sich beide noch nicht gesondert haben. Die ältere sahidische Form snous zeigt hinten wieder das in s erweichte feminin. t. Das Athiopische keleëtu geht auf einen andern Stamm zurück, der sich auch im Hebr. kilsajim. zweierlei, und im Arab. kilá, kilámi, beide, findet, aber ungewisser Etymologie ist.

21. Von der 3 und 4 Zahl bleibt nicht viel mehr zu sagen übrig. Der Stamm von 3 bleibt überall rein, nimmt nur wieder in den semitischen Sprachen und dem Koptischen den femininischen t Laut an, der sich im Indogermanischen nur in der Declination erhalten hat. In den Stamm von 4 drängt sich zwischen t und r in den meisten Formen noch ein v ein, dessen Ursprung ich nicht mehr nachzuweisen vermag.

Endlich sehen wir noch in den semitischen Sprachen einen ganz fremden Stamm arbas, wodurch sie sich den indogermanischen und der koptischen Sprache zugleich gegenüberstellen, und den wir hier vorbeigehen, um unten noch einmal darauf zurückzukommen.

22. Nachdem wir jetzt gesehen haben, wie die 4 ersten Zahlen unmittelbar auf die Pronominalstämme zurückgehen, fällt uns bei der Betrachtung der folgenden zuerst der in allen Sprachen leicht bemerkliche Abschnitt in die Augen, der nach den 4 ersten Zahlen eintritt. Sie bilden eine natürliche Tetrade, und da Tetraden nicht in das Decimalsystem passen, so werden wir schon hier auf das Duodecimalsystem gewiesen, auf dessen hohes geschichtliches Alter und bedeutenden Einfluss wir schon oben aufmerksam gemacht haben. In 12 Monate theilte der Himmel selbst das Sonnenjahr; die ganze Astronomie, deren uralter Einfluss auf Mythologie und Kultus bekannt genug ist, konnte für ihre einfachsten Eintheilungen mit der Primzahl 5 nicht viel anfangen, sondern wurde nothwendig auf die gleichen Zahlen 2, 4, 6, 8 und besonders auf die zerlegbarste Zahl 12 geführt; daher die 12 Stunden von Tag und Nacht, die Eintheilung des

Jahres in Jahreszeiten nach 3 mal 4 oder 4 mal 3 Monaten, daher die 12 Götter-Systeme, die bei allen Völkern, wo wir sie finden, in näherer oder fernerer Verbindung mit den Monaten stehen; daher die 12 Staaten, die wir in Asien, in Ägypten, in Europa im ganzen Alterthum antreffen; die 12 Theilung in so vielen religiösen und politischen Einrichtungen, daher unser Dutzend, und die Anwendung des Duodecimalsystems in den Münzfüßen, Gewichten und Maaßen aller Art. Da wir also das Duodecimalsystem in den höchsten und alltäglichsten Interessen der Völker wieder finden und dies auf der Natur dieser Zahl selbst beruht, so müßte es uns Wunder nehmen, wenn wir nicht auch in der sprachlichen Bezeichnung der Zahlen die Spuren davon wiederfänden. Diese sind aber auch nicht sehr versteckt und wir wollen sie in den verschiedenen zur Vergleichung gezogenen Sprachen aufsuchen, bevor wir zur Analyse der höhern Zahlen fortschreiten.

23. Wir haben schon gesehen, dass sich die 4 in allen Stücken den 3 ersten Zahlen anschließt, und es ist zu bemerken, dass diese Unterabtheilung in Tetraden gewiß nicht zufällig mit der Tetradeneintheilung des ägyptischen Jahres übereinstimmt; indem die Ägypter bekanntlich nicht 4 Jahreszeiten, von 3 Monaten, wie wir, sondern 3 Jahreszeiten von 4 Monaten hatten. Überhaupt ist die Unterabtheilung in je 4 auch sonst die ältere, allgemeinere und auch natürlichere. Die Absonderung der ersten Zahlentetrade zeigt sich im Sanskrit zunächst darin, dass nur

hier die 3 Geschlechter unterschieden werden. Die Zahlen von 5-10 werden nur in einer Form declinirt. Auch im Griechischen werden nur die 4 ersten Zahlen flectirt durch Geschlechter und Casus, die folgenden verlieren beides zugleich. Dem schliefst sich genau das Altnordische unter den deutschen Dialekten an, während sich im Gothischen, Althochdeutschen und andern Dialekten auch bei höhern Zahlen Spuren adjectivischer Declination finden; doch halte ich diese einzelnen Fälle nicht für ursprünglich. Im Latein. hat quatuor wie die höhern Zahlen keine Flexion.

- 24. Im Koptischen und den semitischen Sprachen, wo sich die Flexionen bei weitem nicht so individualisirt haben, wie in den indogermanischen, findet sich hierin kein Unterschied zwischen den ersten und den folgenden Zahlen. Die Viertheilung tritt aber in andern Spuren hervor. So gehen im Koptischen die 4 ersten Zehner mêt, g'ôt, map, hme nicht auf die einfachen Zahlen zurück, wohl aber die folgenden 50-80, und 90 geht auf 9 und zugleich auf 50 zurück.
- 25. Sehr auffallend ist ferner, dass in den indogermanischen Sprachen 8 eine deutliche Dualendung hat, die sonst nur der 2 zukommt. Denn dass hier die Übereinstimmung von διατ-ω und oct-o mit δί-ω und du-o nicht irre führt, ergiebt das Sanskrit, welches die Formen as ta und as tau neben einander hat, obgleich es in den übrigen Casus keine Dualslexion weiter zeigt. Das in διατώ und octo gebundene ε tritt noch in den Ordinalien σηδο Fos, octavus vor. Dasselbe

merkwürdige Faktum finden wir aber auch in den semitischen Sprachen. Am deutlichsten noch im Arabischen, wo die Dualendung -ani sich nicht allein in 2: i-t'n-at-âni, i-t'n-âni sondern auch in 8: t'am-ânijat-un, t'am-âni-n findet, nur beweist die noch hinter der Dualflexion angehängte femininische und substantivische Endung, wie sie in den übrigen Zahlwörtern an den Stamm gehängt wird, dass man die Endung -áni nicht mehr verstand, und daher zum Stamme rechnete. Wir erkennen aber daraus, dass die genau entsprechende hebräische Form für 8: śmônáh ebenso zu erklären ist, und dass auch hier die femininische Endung -ah oder -at an den durch ein dualisches n vermehrten Stamm sm angehängt wurde, und in smon-ah zerfällt. Das Äthiopische, welches in der gewöhnlichen Declination gar keinen Dual ausgebildet hat, oder, wie gerade solche Fälle zu beweisen geeignet sind, ihn wieder verloren hat, zeigt gleichfalls das dualische n noch in der 8: sam-an-etu, ja es tritt eine noch nähere Verwandtschaft mit der arabischen Form t'amânijatun aus der Vergleichung der äthiopischen Form für 80 hervor. Diese lautet samånejå, welches nothwendig eine vollere Form der einfachen Zahl 8: samâneje voraussetzt, worin noch das in der gewöhnlichen Form såmene abgeworfene j erhalten war. Ebenso wie im Äthiopischen finden wir auch im Lateinischen und Gothischen in octo und ahtau noch Spuren einer Dualflexion, die außerdem in diesen Sprachen völlig verloren gegangen ist. - Endlich haben wir auch im koptischen s'mu-n, s'mê-ne dasselbe

dualische n vor uns, was in der Wurzel der 2 Zahl snau auch als n, in der Endung aber als v erscheint, und daher auch hier vielmehr darauf führt, daß die koptische Sprache den Dual verloren, als daß sie ihn nie ausgebildet hat.

26. Ist diese Erscheinung einmal außer Zweifel gesetzt, dass wir in 8 eine Dualendung finden, so ist der nothwendige Schluss der, dass sich in dem Haupttheile des Wortes 4 wieder finden müsse, denn nur 4 im Dual giebt 8. Dieser, wie mir scheint, unabweisbare Schluss giebt uns das Recht, in den verstümmelten und ohne diesen bestimmten Hinweis schwer kenntlichen Formen die ursprüngliche Gestalt noch aufzusuchen. Nichts sieht sich fremder, als astau und s'mun, aber die Endungen haben wir schon als gleich erkannt. Der erste Theil des Wortes stimmt in allen indogermanischen Sprachen überein. Das sanskr. ast- steht nach den Wohllautsregeln statt act-; im Zend act-a ist der Palatin unverändert geblieben; in out- und oct- haben wir noch den Guttural rein; in aht- ist er in h übergegangen. Nun ist es aber nicht schwer in dem ak das éka wieder zu erkennen, welches wir schon in c'a-tur nachgewiesen haben, wo es nur ohne vorschlagenden Vocal erscheint. In dem t hinter der 1 Zahl ak muss folglich die 3 Zahl enthalten sein, und wir kennen schon den Stamm derselben t, der aber hier in der verkürzten Form das in tri antretende r abgeworfen hat. Davon sehen wir hier nicht das erste Beispiel, sondern schon in der 4 Zahl des Sanskr. selbst, wo die Vergleichung von c'a-tus,

qua-ter, mit tris und ter und den übrigen Zahladverbien zeigt, dass c'atus für c'aturs steht, so wie quater statt quaters. Diese beiden Buchstaben rs wurden aber in dieser Stellung von dem Wohllaut nicht ertragen, daher der eine abgeworfen wurde. Im koptischen smun dagegen hat sich der Stamm der 3 sm. vollständig erhalten und wir würden daher 3 im Dual für 6 erklären müssen, wenn uns nicht die Vergleichung mit den indogermanischen Sprachen und der Zusammenhang mit den übrigen Zahlen zu dem Schlusse vollkommen berechtigte, dass das f der 1 Zahl vorn abgefallen ist (1). Vielleicht hat sich in dem von smun, smêne, 8, gebildeten kmene, memph. hmene, 80, noch die in smun abgefallene 1 Zahl nicht als p sondern als k wie im Indogermanischen erhalten, und hat dafür das folgende s' (ks'mene) ausgeworfen. Dass der Guttural in der ersten Person dem Koptischen und auch den semitischen Sprachen nicht fremd war, zeigt (an-)ok, heb. (an-)ôki (statt (an-)ôkim, ego, und haben wir oben schon in hvit, primus, bemerkt. Indessen ist auch der Lautwechsel von u. s. und &, k, im Koptischen nicht unerhört und ich enthalte mich daher in diesem Falle der Entscheidung.

Während wir also auf einem ganz verschiedenen Wege, als bei der Analyse von *psit*, 9, mit welcher wir angefangen haben, zu der Überzeugung gekom-

⁽¹⁾ Wir finden dieselbe Abwerfung der Einzahl im sanskr. und zend. Ordinale von 4: turijas, z. túirjó, quartus, statt c'aturijas, c'atúirjó. (s. unten §.40.)

men sind, dass auch 8 wie im ägyptischen Ziffersystem aus 2 mal 4 zusammengesetzt ist, und nicht allein im Koptischen sondern auch in den semitischen und indogermanischen Sprachen: haben wir hierin zugleich einen neuen Beweis von der Abtheilung in Tetraden, zu der wir jetzt zurückkehren.

27. Das Tetradensystem zeigt sich auch darin sehr deutlich, dass in den meisten Sprachen von 10 bis 20 nicht gleichmäßig fortgezählt wird, sondern sich die Zahlen 11 und 12 von den solgenden trennen, und den vorhergehenden anschließen. So scheiden sich im Griechischen ἔνδεκα und δώδεκα von den übrigen, die wie τρικαίδεκα alle mit καὶ gebildet werden. Im Lateinischen sind zwar neben undecim und duodecim, auch tredecim, quatordecim gebräuchlich, von 13 an aber auch die andern Formen decem et tres, decem quatuor, u.s.f., und in den Ordinalien neben undecimus, duodecimus, nur tertius decimus, quartus decimus u.s.f.

28. Îm Deutschen scheint "Dutzend" unmittelbar von duo-decim, oder aus dem französischen douzaine herübergenommen. Die Zahlwörter von 11 und 12 haben aber eine ganz besondere Bildung. Die Wörter heißen im Gothischen áin-lif, tva-lif; daß der erste Theil also 1 und 2 ist, kann nicht zweifelhaft sein. Für die Erklärung von lif ist gewiß Grimm zu folgen (1), der es in seiner Grammatik II. p. 946.

⁽¹⁾ Bopp, Vgl. Gramm. p. 16, scheint diese Erklärung nicht gegenwärtig gewesen zu sein.

mit dem litthauisch. lika (was dort für alle Zahlwörter von 11-19 gebraucht wird) zusammenstellt; dieses geht auf den Stamm likti, liquo, (mit Präsensverstärkung linguo); wie lif auf den Stamm leiban, beleiben, gr. λείπ-ω zurück, und ist dasselbe Wort (denn wir kennen schon den Wechsel von k, p und qv). Der Sinn ist, wie ihn Grimm angiebt: 10 und 1, 2 darüber, oder wörtlicher: 10 und 1 bleibt, 10 und 2 bleiben, u.s. w. So zählt man im Litthau. fort: 10 und 3 bleiben, u. s. w. Man lässt die gemeinschaftliche Basis, von der man ausging, weg, was bei Vergleichung so mancher bekannten Volks- und besonders Kaufmanns-Ausdrücke nicht auffallen kann (1). Es ist dies also gerade die umgekehrte Art sich auszudrücken, wie wenn man griech. sagt; ένδς δέοντος oder μιᾶς δεούσης πεντήμοντα für 49, δυοῖν δεόντοιν für 48, oder lat. un-de-viginti, duo-de-viginti. In der Regel beschränkt sich dies aber auf 1 und 2; so auch im Sanskr.

⁽¹⁾ Ähnlich sagt man im Latein. dextans (statt de-sextans): (1 as) weniger 1 sextans d.i. 10 Unzen; deunx: (1 as) weniger 1 Unze d.i. 11 Unzen. Das As bleibt als supponirte Einheit weg. Auf diese Bedeutung von de = minus gründet sich wahrscheinlich auch di-midius (st. demidius wie diminuo u. deminuo) von medius, die Mitte oder die Hälste abgezogen, bleibt die Hälste. medius selbst heist oft schon: halb; dimidius entspricht vollkommen dem gr. η-μισυ von μέσος, medius, was in Zusammensetzungen auch oft halb heist. Damit will ich nicht sagen, das auch de- und η- zusammenzubringen wären; vielmehr sindet sich dieses η- im lat. sê-mis wieder, in si-ne, und geht zurück auf s. vinâ, welches dasselbe ist, wie bei den Zahlwörtern ûna- in ûna-vinçati (19), u.a.

ûna-vinçati, oder êkôna-vinçati, 1 weniger 20. s. Bopp Gr. crit. r. 258. Auf diese Form im Sanskrit werden wir unten noch einmal zurückkommen. Der deutschen Ausdrucksweise kommt das hebräische: sastēj sāsār, 11, näher, welches crklärt wird, 10 und 1 in Gedanken von sasit denken. — Wie sich nun also die Zahlen 11 und 12 näher an 10 als an die folgenden anschließen, so werden wir unten auch sehen, daß sich, wenigstens in den indogermanischen Sprachen 9 nicht an die vorhergehenden, sondern an 10 anschließt, wodurch die dritte Tetrade 9, 10, 11, 12 abgeschlossen wird.

29. Ehe wir nun von der Nachweisung des Duodezimalsystems zu der des Dezimalsystems übergehen, wollen wir kurz noch die Stämme von 6 und 7 näher betrachten, da sie sich durchaus dem Prinzipe der Zusammensetzung anschließen, von dem wir ausgegangen sind. Wir haben schon gesehen, dass in der Zusammensetzung vom kopt. psit, 9, und ftov, 4, die kleinere Zahl voraus geht. 9 ist aus 45, und 4 aus 1 3 zusammengesetzt; ebenso besteht 7 aus 3 4 und 5 im Koptischen wenigstens aus 2 3. Am vollständigsten findet sich die Form von 7 im indogermanischen sa-ptan, zend ha-ptan, lat. se-ptem, gr. $\xi-\pi\tau\alpha(\mu)$ vgl. έ-βδομ-ος. Hier ist s das erweichte t der 3 Zahl, hinter welchem der dort zutretende Charakter r, wie in as-t-au, weggefallen ist. In p-tm hat sich noch ganz rein und ursprünglich der oben nachgewiesene Stamm von 4 erhalten. Denn dass wir hier ein radikales m vor uns haben, wird sich unten ausweisen. In έ-βδομ-ος

ist schon p und t erweicht (wie auch σχδοος von οκτω, quadraginta von quatuor), im goth. si-bun ist von der Sylbe Bou nur noch bun erhalten und d ausgeworfen; das slavische se-dm wirft dagegen b aus; das Altnordische geht noch weiter und wirft in siö, siöunda beides aus. Ebenso wird in den semitischen Sprachen tm abgeworfen, ar. sab-(atun) hebr. $\dot{sib} = (ah)$, wo in dem ajin vielleicht die letzte Spur des abgefallenen t zu sehen; äth. saba-(e'tu). Im kopt. s'a-s'f ist auch nur sf Stamm; das vorgesetzte sα ist eine spätere Verdoppelung, wie im Sanskrit im fem. der 3 Zahl tis r statt tit r neben dem masc. tri; in sbe, 70, ist der Stamm noch ohne Verdoppelung, f hat sich aber, (wie in έβδομήποντα) in b geschwächt, doch finde ich Daniel cap. IX. v. 2. bei Münter (1) auch die ältere sahidische Form sfe.

30. Für 6 erkennen wir die einfachste Form im s. sas, (nom. sat) hebr. ses, (masc. sisah); es ist das erweichte t der 3 Zahl verdoppelt; beidemal ist der Pluralcharakter der 3 wie in allen Zusammensetzungen abgefallen. Im äthiop. sad-es-etu (das mittlere s ist dasselbe wie in sal-as-etu, 3, und wird sich unten erklären) ist statt des zweiten s noch d erhalten; im arabischen sit-t-atun sogar noch t. Im kopt. so oder sov ist das zweite t ganz abgefallen und wir erhalten daher die Form sov, die bis auf die Erweichung

⁽¹⁾ Fr. Münter: Specimen versionum Danielis Copticarum, nonumque eius caput memphitice et sahidice exhibens. Romae. 1756. 8.

des t in s vollkommen der Form der 3 in f-tov, quatuor, gleicht. Auffallend ist der Guttural der im Gr. Lat. und Deutsch. vor das zweite s tritt in ins, secs, saihs; wir sehen darin die nähere Verwandtschaft dieser 3 Sprachen wie in vielen anderen Fällen. Einen organischen Ursprung kann ich aber dafür nicht nachweisen. Umgekehrt findet sich der erste sLaut sonderbar verstärkt im Zend kšvas, wo ein Guttural voraustritt, wie in secs vor das zweite s, und wo das v an das v des koptischen sov und an das hinter t in der 4 Zahl der indogermanischen Sprachen erinnert. Doch ist mir für die koptischen Formen ftov, 4, sov, 6, so wie auch für tiv, 5, wahrscheinlicher, dass das schliessende v das gewöhnliche koptische Pluralzeichen ist, wie auch in snav, 2 (s. ob. §. 20.). Dies geht mir besonders aus der Form tevi, 50, hervor, welches so wie pis-tevi, 90, noch die vollständige Flexion -vi zeigt, deren Verhältniss zu der kürzern -v in der koptischen Grammatik auseinander zu setzen ist. Es finden sich auch die Masculina ohne v: fto, so und von tiv wenigstens in der sahidisch. Form mn'tê, 15 (statt mn't-tê, wie sah. smu-n'se 800, statt smun-n'se). Endlich führen darauf auch die Femininformen ftoe, tie, soe. -

31. Den Stamm vom koptischen tiv, 5, betreffend, so haben wir ihn schon oben in Verbindung mit ps 9 bilden sehen. Es ist daher keine Frage, daß tiv demselben Prinzipe wie psi angehören, d.h. aus 2 und 3 gebildet sein muß; tiv enthält aber außer dem wandelbaren Vocale dieselben Elemente, wie 3 in ftov und sov. Es bleibt uns daher nichts anderes übrig, als

anzunehmen, dass auch hier das Element der 2 t oder tn vorn abgefallen sei, wie wir ähnliche Verstümmelungen in smun, sov und andern gesehen haben.

32. Man wird uns in diesen letzten Analysen von s'as'f, sov, tiv, die allerdings mehr als andere durch den Gebrauch verstümmelt erscheinen, der Willkührlichkeit nicht beschuldigen können, da wir hier nur das durch andere Fakta deutlich erkannte Prinzip der Zusammensetzung auf die einfachste Art angewendet haben, und es jedem überlassen, in einigen Einzelnheiten eine vielleicht noch einfachere Anwendung zu finden. Indessen bürgt uns für die Richtigkeit unserer Erklärung der bisher analysirten Zahlwörter die Entschiedenheit, mit welcher sogleich die Zahlwörter heraustreten, die dem im Koptischen von 1-9 durchgängig geltenden Prinzipe der Zusammensetzung nicht angehören. Als solchen haben wir schon den Stamm årbas, 4, in den semitischen Sprachen bezeichnet, der mit c'atvaras, c'atvaro, τέσσαρες, quatuor, fidvor und ftov nichts gemein hat; ferner die Stämme von 5 und 10 in allen Sprachen außer dem Koptischen, wozu in den indogermanischen Sprachen auch 9 gehört.

33. In der That wenn wir die Wörter für 5 in den indogermanischen Sprachen betrachten, so ist nichts sicherer als daß an eine Zusammensetzung aus 2 und 3 nicht zu denken ist, daß sie folglich hierin vom Koptischen abweichen. Wir finden den ersten Theil im Lat. Griech. und Goth. mit demselben Buchstaben beginnen, wie 4 in denselben Sprachen: quinque (quatuor), πέμπε (πέτορες), fimf (fidvor); es fin-

det also derselbe Wechsel zwischen p und qv statt. wie dort; was uns nothwendig auf eine ursprüngliche Form quam führt; das Sanskrit hat für p, nicht wie in c'atur, k angenommen; das m, welches sich vor den p Lauten in πέμπε, fimf, erhielt, ging nach den allgemeinen Lautgesetzen vor den Gutturalen und Lingualen in n über; so panc'a, z. pan c'a, quinque, πέντε. Die zweite Sylbe des Wortes betreffend, so finden wir genau dieselben Erscheinungen; dass m hinten abgefallen ist, lehrt das Sanskrit, wo es noch im Stamme (panc'an) erscheint (s. Bopp Gr. cr. §. 256.). Im gothisch. fimf ist auch das e noch abgefallen. Im Sanskr. und Zend, wo die erste Sylbe p erhalten hat, hat die zweite dagegen wie in c'atur, den Palatin erhalten, der dann im griech. πέντε (wie in τέσσαρες) noch weiter in den Lingual übergegangen ist.

34. Über den ursprünglichen Stamm kvam, der im Sanskr. nach den bekannten Analogien çvam lauten mußte, kann also kein Zweifel sein. Es ist nun aber nicht schwer zu sehen, daß derselbe Stamm in der 10 der indogermanischen Sprachen wiederkehrt, wo er sich am reinsten im lat. de-cem erhalten hat. Im Sanskrit und Zend da-ça zeigt sich das im nom. abgefallene m noch in der Declination, und kam daher ursprünglich auch dem gr. dena zu. Im goth. talhun ist k nach der gewöhnlichen Lautverschiebung in h übergegangen und weicht daher von der bei fimf angenommenen Form ab, ohne gleichwohl zu einem irgend gegründeten Zweifel an der Identität beider Formen zu berechtigen. Wir finden ferner, die goth.

Form hun mit einer Weiterbildung in d (s. Grimm II. p. 231. 232.) in den Zusammensetzungen sibun-têhund, 70, ahtáu-téhund, 80, niun-téhund, 90, worin wir têhund offenbar als gleichbedeutend mit taihun finden. Beide Formen verbinden sich sogar in 100: taihun-téhund, 10 mal 10, und erst in den folgenden Zusammensetzungen tva hunda, 200; þrija hunda, 300, u.s.f. erscheint die einfache Form hunda, worin wir offenbar wieder denselben Stamm wie in tai-hun und tê-hund erkennen müssen. Die einfache Vergleichung setzt ferner außer Zweifel, dass wir hunda in centum wiederfinden, tva-hunda in du-centi, u.s.w. Das radikale m oder n ist, wie häufig, vor t ausgestossen im Sanskrit cata, wofür auch éka cata gesagt wird, was wir schon oben mit έ-κατὸν zusammengestellt haben. Wie im Deutschen hunda in den Zehnern wiederkehrt, so centum in (d)vi-ginti, tri-ginta, etc.; und während im gr. έκατὸν das n ausgeworfen ist, hat es sich in den Zehnern τριά-κοντα, τεσσαρά-κοντα, erhalten; nur in (δF)είκατι ist es auch ausgefallen; die gewöhnliche attische Form εἴκοσι ist noch weiter gegangen und hat t in s erweicht; ebenso in δια-κόσ-ιοι, τρια-κόσ-ιοι, u.s.w. (neben dem böotischen διακάτιοι, u. s. w.) und in den lat. Ordinalien vi-ces-imus, trices-imus. Hier erscheint also derselbe Stamm als nos und ces. Im Sanskrit findet sich auch in den Zehnern n durchgängig ausgestossen: vin-cati, 20; in den drei folgenden fällt i ab: trin-çat, 30, c'atvârin-çat, 40, panc'a-çat, 50; in den folgenden fällt aber von çati der erste Theil ça ganz aus, und es bleibt nur -ti, was

ursprünglich blosse Weiterbildung war: s'as-ti, 60; sapta-ti, 70; açî-ti, 80; nava-ti, 90. Ganz ähnlich ging es im Zend, was keine neue Erscheinung darbietet; nur bildet es 30, 40, 50 mit -cala, nicht mit -cat; die folgenden nehmen aber auch -ti an. Für das Gothische haben wir jetzt nur noch zu erwähnen, dass wir in den 4 ersten Zehnern tvai-tigus, prijatigus, fidvor-tigus, fimf-tigus noch eine dritte Form desselben Stammes gus finden, welche dem gr. nos am nächsten kommt, und statt h noch den erweichten Guttural erhalten hat. So finden wir hier im Gothischen die in der That bemerkenswerthe Erscheinung ein und desselben Stammes, der in 5: fim in 10 und den höhern Zehnern hun, und zugleich in den niedern Zehnern gu(n) lautet; und es gehören gerade so abgeschlossene und zugleich ausgedehnte Vergleichungen, wie sie bei den Zahlwörtern möglich sind, dazu, um dergleichen Fakta außer Zweifel zu setzen, die mit Recht vielen Widerspruch erfahren müßten, wenn man im Kreise einer einzigen Sprache sich solche Zusammenstellungen erlauben wollte.

35. Was will nun aber dieser weit verbreitete Stamm eigentlich sagen; den wir in 5, in den Zehnern und den Hunderten in allen indogermanischen Sprachen wiederfinden? Wir sehen, dass dieser Stamm gerade die dem Dezimalsysteme wesentlichsten Zahlen umfast. Wie sind überhaupt die Völker auf das Dezimalsystem gekommen, welches, wie wir oben schon bemerkt haben, so unbequem für alle Rech-

nung, namentlich Theilung, im kleinen war? Und doch rechnete man gewiß, je früher, je weniger mit großen Zahlen, wo das zum Grunde liegende System gleichgültiger wird. Warum endlich ist man nicht auf die kleinste Basis des Dezimalsystems, die 5, zurückgegangen? Es finden sich bei den Eingebornen Amerikas, wie bei den gebildetsten Völkern aller Zeiten beide Systeme neben einander. Woher überall dieses Dezimalsystem neben dem weit natürlicheren Duodezimalsysteme? Woher anders als von den 10 Fingern der beiden Hände, an denen noch jedes Kind zu zählen anfängt?

Wem fällt aber bei dieser einfachen Betrachtung nicht sogleich die überraschende Ähnlichkeit von hunda und handus, die Hand, im Gothischen ein? Und wirklich läfst sich durch eine nähere Untersuchung der beiden Stämme, auf die wir jetzt eingehen wollen, leicht die Überzeugung gewinnen, dafs diese Ähnlichkeit nicht blofs äufserlich und zufällig ist, sondern beide Wörter in der That etymologisch eins sind.

36. handus gehört zunächst zum Stamme hinban, capere, den wir im Lat. in der einzeln stehenden und ich möchte nach andern Analogien fast sagen germanisirenden Form pre-hendo wieder finden. Grimm Gr. II. p. 35. zählt mit vollem Rechte zu diesem Stamme auch hund-s, canis, gleichsam der Fänger, qui capit feras. Hieran sehen wir aber zugleich, dass in dem ganzen Stamme d wirklich nur Weiterbildung ist, worüber Grimm II. p. 231. ff. ausführlich handelt; denn hund-s findet sich nach der gewöhnlichen Lautveränderung, aber ohne d, im gr. μυν-ος, lat. can-is, s. çvan (g. ab. çunas, d. çun-ê, i. çun-â, l. çun-i, nom. çvâ, acc. çvân-am) wieder. Denselben Stamm finden wir noch in der homerischen Form γέν-το δ' ίμάσθλην, welche auf eine alterthümliche Form γέν-ειν statt έλ-εῖν hinweist (¹). Wie nun aber hund-s, canis, auf den Stamm hun, gr. μυν, lat. can zurückgeht, so haben wir auch hunda, cen-tum, auf den Stamm hun, l. cen, gr.

⁽¹⁾ Buttmann hat gewis Recht γέν-το mit έλ-ετο unmittelbar zusammenzustellen, wie aus Alkman die aol. Form 22070 statt κέλετο angeführt wird. Durch diesen Übergang von n in l ist uns der Stamm hindan im Griech. unkenntlich geworden. Das alte äolische y war in der jüngern Form έλ-είν, wie im Deutschen in h übergegangen. Wie wir aber im Stamme der 3 Zahl nicht allein I sondern auch r mit m oder n wechseln sahen, so finden wir auch hier sicher denselben. Stamm mit r im s. hr (capere), wozu has-ta (manus) (s. Burnouf Yagna tom. I. p. LXXXI. und not. H.), lat. hir, gr. xeie und aie-feen gehören, mit einer Weiterbildung in p auch καρ-πος (die Handwurzel), carpus, άρ-πάζειν, goth. hrei-ban, grei-fen (s. Grimm II. p. 45.), ja wie es scheint auch s. kara (manus) und folglich der ganze ausgebreitete Stamm kr, für den in der That die allgemeine Bedeutung facere nicht die ursprüngliche sein kann. Der Stamm hr kann schon wegen des in allen Fällen jüngern h (s. meine Abh: Paläographie als Mittel für die Sprachforschung. Berlin. 1834. S. 7.) keine ursprüngliche Form darstellen, sondern wir müssen diese immer in einem kr suchen, welches dann mit kr facere zusammenfiele. "Was aber dem Buchstaben nach eins ist, kann der Sache nach nicht ein anderes sein." s. Grimm II. p. 76. ff. -Ab liegt der Stamm von manus, das aber vielleicht mit s. pâni, die Hand, und mit dem gr. μην-ύω, mon-stro zusammenhängt.

nov zurückgehen sehen. Beide Stämme sind also schon in dieser Form völlig gleich. Ein u des Stammes, wie in hund, nuvos weist oft auf ein früheres v zurück, was uns hier den Stamm kvan näher legt. In der That finden wir aber noch beide Consonanten im s. cvan, der Hund, z. cpan (1); wir müssen daher auch für canis eine ältere Form qvanis voraussetzen. Ebenso haben wir aber oben für das Zahlwort den ursprünglichen Stamm kvam gefunden; nur ist hier noch m erhalten, was wir mit einigen Formen (πέμπε, fimf) belegen konnten, obgleich sich auch hier die meisten in n abgeschwächt hatten. m hat sich, wie wir oben beim Pronominalstamme p gesehen haben, meist aus p erweicht: dieses ursprüngliche p ist es, was wir noch rein im Stamme cap-ere finden, von welchem can-is eben so sicher, wie hunds von hintan abzuleiten ist. Endlich finden wir denselben Stamm noch im hebr. góm-ez, die volle Hand, gám-az, nehmen, kaf, die Hand, und im koptischen son oder zon, g'op, (capere) wovon xix, g'ig', die Hand.

37. Soviel von diesem Stamme, auf welchen hunda und handus zurückzuführen sind. Es scheint mir dadurch außer Zweisel gesetzt, daß man in allen genannten Sprachen 5 durch die Hand mit ihren 5 Fingern ausdrückte und sie so zur einfachsten und augenfälligsten Basis des ganzen Zahlensystems

⁽¹) S. Burnouf: Yaçna I. p.LXXXII. u. vgl. Herod. 1,110: τὴν γὰς κύνα σπάκα καλέουσι Μῆδοι.

machte. Die Griechen nennen πεμπάζεω was wir ,, an den Fingern abzählen" nennen. Da man aber mit der andern Hand noch fortfahren konnte zu zählen, wenn man mit der einen fertig war, so machte man sehr natürlich aus 10 eine höhere Einheit und statt eines Quinqualsystems, welches sich indessen auch bei einigen Völkern findet, bildete man ein Dezimalsystem aus. Es giebt amerikanische Völker, die auch noch an den Zehen der Füße fortzählen, und daher eine noch höhere Einheit von 20 haben (¹).

38. Es ist klar, dass das Prinzip der Zusammensetzung immer aus denselben Elementen, in den höhern Zahlen bald zu unerträglich langen Formen hätte führen müssen. Wir sehen daher schon in den einfachen Zahlen bis 10 zum Theil sehr gewaltsame Verkürzungen und Verstümmelungen. Wir haben dasselbe in den höhern Dezimalbildungen unsers Handsystems zu erwarten, doch können wir es fast noch in seiner ursprünglichen Vollständigkeit im Gothischen nachweisen, wo die äußere Ähnlichkeit von hunda und handus das Bewustsein ihrer Identität am längsten bewahrt zu haben scheint, während dieses in den übrigen Sprachen schneller verloren ging, weil für handus keine so ähnliche Form vorhanden war.

Bei 5 finden wir nicht nur keine Verkürzung,

⁽¹⁾ Voyage de Humboldt et Bonpland. Ière Partie. à Paris. 1810. p. 193.

sondern sogar eine Verdoppelung des Stammes. Nur im Lateinischen finde ich auch Spuren des einfachen Stammes in quim-atus, quin-i, quin-io, quin-arius, quin-decim, quin-genti u. a.; vielleicht auch im altnord. fimm, dän. schwed. fem (s. Grimm I. p. 762.), wenn diese Fornen nicht durch Verkürzung entstanden sind, worauf das doppelte m im Altnord. zu deuten scheint.

In taihun, 10, erkennt man leicht tvai mit ausgeworfenem v wieder: zwei Hände. Ebenso in da-çan, de-cem, δέ-κα.

In tvái-ti-gus, 20, 2 mal 2 Hände, ist das erste tvái noch vollständig, ti ist das noch verkürzte tai von tai-hun. — In den übrigen Sprachen finden wir schon dieses ti weggefallen. Statt (d)v i-çati sollte stehen (d)v i-da-çati von da-ça, statt dvi-ginti: dvi-de-ginti, statt εἴ-κατι: εἰ-δέκατι.

Dasselbe Verhältnis bleibt in: Þrija-ti-gus, 3 mal 2 Hände, fidvór-ti-gus, 4 mal 2 Hände, sibun-tê-hund, 7 mal 2 Hände u.s.w.

100 heißt gothisch ganz vollständig tai-hun tê-hund, 2 Hände mal 2 Hände. Aber weiter geht auch im Gothischen die Genauigkeit nicht; statt der schwerfälligen Zusammensetzung taihun têhund geht man in den folgenden Hunderten wieder auf den ganz einfachen Stamm zurück und sagt tva-hunda, 200, statt tväi-ti-gus têhund. In den übrigen Sprachen, wie auch in den spätern deutschen Dialekten wird schon für 1 Hundert der einfache Stamm gesetzt und nur durch die Endung unterschieden, so

dass ἐκατὸν eigentlich eine Hand bedeutet, und ducenti und dvi-ginti dem Buchstaben nach jetzt vollkommen dasselbe, und gleich tai-hun, zwei Hände, bezeichnen (¹).

⁽¹⁾ Ich erlaube mir hier in der Note noch eine etymologische Abschweifung, um den frühen und weitgreifenden Einfluss des Dezimalsystems in der Sprache bemerklich zu machen. Ich würde diese Gelegenheit zugleich gern benutzen, einige Ansichten zu entwickeln, die sich mir über das Etymologisiren, das so viel getrieben wird, aber so selten mit Glück, noch seltner mit Beifall, bewährt haben, wenn mich dies nicht zu weit von dem Gegenstande der Abhandlung abführen würde. Ich bemerke nur, dass man in der Regel nirgends weniger Vorkenntnisse nöthig zu haben glaubt, als bei Beurtheilungen oder auch eigenen Versuchen von etymologischen Operationen. Dieser große Irrthum bringt gerade auf der einen Seite soviel oberflächliche Leichtgläubigkeit besonders an eigne Etymologieen, auf der andern eine ebenso unwissende Ungläubigkeit bei dem größern Publikum für diesen wichtigen Theil der Sprachwissenschaft hervor. Wer sich nicht viel mit diesen Gegenständen beschäftigt hat, thut am besten, sich nur einigen wenigen anerkannten Autoritäten darin anzuvertrauen. für alles übrige aber auch sein Urtheil zu suspendiren, und es denselben Autoritäten zu überlassen, darüber zu entscheiden. Um eine einzelne Form einem Stamme mit Sicherheit zuweisen zu können, reicht es nicht hin, die Lautgesetze zu kennen, um die Möglichkeit dieser Zurückführung einzusehen, sondern man muß auch alle naheliegenden Stämme gegenwärtig haben, um überzeugt zu sein, dass die Form auf keinen andern als diesen zurückgehen Diese letzte Kenntniss ist es gerade, die den meisten abgeht. Für den, welcher einen ganzen Sprachschatz vor Augen hat und das Vorhandene nur zu ordnen braucht, geben sich die Wörtergruppen meist von selbst, und er wird scheinbar identische Formen und Begriffe streng auseinander zu halten und scheinbar sehr fern liegende mit Sicherheit zusammen zu ordnen wissen. So verbindet Grimm Gr. II. p. 17. unter nr. 195. folgende Worte

Im Gothischen scheint endlich auch büsundi,

mit vollem Rechte: goth. teihan (nuntiare, dicere), ahd. zîhan (accusare), zeigôn (indicare), zêha (digitus i.e. index); goth. taí-hun, ahd. zëhan (decem), goth. tigus (decas, numerus index) u.s.w. Es wird sich eine Bestätigung dafür in der folgenden Entwickelung ergeben.

Wer an den Fingern zählt, fängt am natürlichsten mit den Fingern der linken Hand an, und geht dann zur rechten Hand über. Dadurch scheint sich zu erklären, wie in den verschiedenen Sprachen die Wörter für links auf den Stamm fünf, die für rechts auf den Stamm zehn, und Ausdrücke wie: Finger, fangen, zeigen, zählen, bald auf 5 bald auf 10 zurückgehen können. Ohne weiter an einer strengen Begriffsentwickelung halten zu wollen, so leuchtet doch die Verwandtschaft von 10 (zweite Hand) mit rechts in den Wörtern: s. daça - dak-s'a, daks'ina; δέκα - δέκ-σιος; decem - dec-ster; g. taihun - taih-s-vô (über die Ableitung in -vô s. Grimm II. p. 189.) ahd. zëhan ze-so, ze-se-wa, ahd. zeswe (dexter), leicht ein. Sämmtliche Sprachen haben auch ein besonderes subst. fem. davon gebildet, um die rechte Hand dadurch zu bezeichnen. Durch diese Übertragung auf den Begriff der rechten Hand, wird begreiflich, wie von demselben Stamm die Begriffe des Zeigens, Empfangens, Verweisens ausgehen können: s. diç (monstrare), δείκ-νυμι, δέκ-ομαι, dic-ere, in-dic-are, in-dec-s, dig-nus, u.a., goth. teih-an (accusare), zeig-on (monstrare). Man bemerke hier zugleich, wie diese Verbalwurzeln durch Verkürzung wieder den Schein der Einfachheit und Ursprünglichkeit erhalten, die ihnen keineswegs zukommt: eine vielfach wiederkehrende Erscheinung, auf die bisher noch wenig geachtet worden ist. Die Sprache senkt wie der Indische Feigenbaum seine Zweige rund um nach dem Boden zurück, und diese schlagen hier wieder Wurzeln und werden zu neuen Stämmen, die den alten völlig gleichen, und deren relative Ursprünglichkeit nur noch nach der Entfernung vom gemeinschaftlichen Mittelpunkte beurtheilt werden kann. - Von dena leitet sich ferner δάz-τ-υλος, von decem dig-it-us, und von zëhan zêha (der Finger des Fusses) ab. Endlich geht auf taihun, ahd. zëhan, wie

1000, auf diesen Stamm zurückzuziehen und eine

mir scheint, auch altn. ta-la (statt tali-la), ahd. za-la, die Zahl; zalön, zählen, zurück: gerade wie noch deutlicher πεμπάζειν von πέμπε (5) und im Sanskr. çâtaj (numerare) von çata (100) abgeleitet ist.

Wir gehen zu dem Stamme von 5 über. Wie dec-ster mit einer Ableitung in st auf decem zurückgeht, so geht ahd. vin-star (sinister) mit derselben Ableitung (Grimm II. p. 297.) auf ahd. vin-f zurück (goth. fin-strs? auf fin-f). Denselben Stamm finden wir schon im Sanskr. vâm-as (sinister), welches ebenso auf den Stamm von pan-c'an zurückgeht mit erweichtem p. Abweichend nimmt das lat. sin-ister ein s an, doch zeigt sich derselbe Übergang vom Guttural durch den Palatin zum s, wie wir gesehen haben, in sim-plex, sin-gulus, sem-el, ja ein unmittelbarer Wechsel von v und s in s. vina, lat. sine, obgleich wohl auch hier gerade aus diesem Wechsel auf ein früheres so, noch ursprünglicher ko, wie in unserm Stamme zu schließen ist; denn an einen unmittelbaren Übergang darf man nicht denken. Endlich wird sich auch wohl das im Griech. so ganz einzeln stehende apisepòs nicht anders als durch Fag-152gos = vin-ster mit dem Übergange von n in r erklären lassen. Wir haben ja oben schon denselben Stamm als hn und hr kennen gelernt, und der Wechsel der Liquidae ist bekannt genug. Hierher würde dann auch das bisher zu dow, fügen, verbinden, gezogene doi-Suos (über die Ableitung in - Θ μος s. Buttm. II. p. 315.), ἀρι- Θ μεῖν = π εμπάζειν, gehören, und sich zu agi-segos, wie za-lon zu ze-so verhalten. Freilich sind weder in agisegos noch in agispos noch Spuren des Digamma nachzuweisen, doch beweist dies wie in manchen andern Wörtern nichts gegen ein früheres Vorhandensein desselben. Wir erhalten also folgende Übersicht der Ausdrücke für links und rechts.

πέμ-πε. δέκα.

vâm-as dak-s as

vin-s-tar taih-s-vô

sin-is-ter dec-s-ter

Fαρ-ισ-τερος δεκ-σι-τερος (Hom.)

Die Begriffe des Zeigens, Empfangens, u.a. können sich na-

unkenntlich gewordene Zusammenziehung von taihun hundi zu sein (1).

39. Ich schließe hier die Erklärung des indogermanischen Ausdrucks für 9 an, der mir auch, obgleich unkenutlicher auf den Stamm kvam zurückzugehen scheint. Er hat hier, wie in πέμπε, fimf, ahd. vinf das k abgeworfen und erscheint als vam. Wir gehen hier vom griech. ἐννέα aus, welches statt ἐν-νέΓαμ steht, wie novem, navan, niun lehren. Die griechische Form unterscheidet sich durch die vorgesetzte Sylbe ἐν-, die in den übrigen Sprachen fehlt. Wir werden dabei sogleich an ἑ-κατὸν erinnert, dessen vollständige Form wir im sanskr. ἐκα çata, ein Hundert, fanden. Wir haben schon oben auf eine andere dem Sanskrit eigenthümliche Form ἐκόna oder zusgez. ûna (ursprünglich ἐκα vinā eins ohne,

- and then remember the the module of sub-

türlich beim Stamme von fünf und links nicht finden; aber der Finger gehört sowohl der linken als rechten Hand an, und während δάνετυλος und dig-itus auf δένα und decem zurückgehen, geht goth. figgrs, ahd. vin-kar auf fimf, vinf zurück. Die Weiterbildung in k (vgl. goth. juggs, ahd. jun-c mit jun-ior, stren-ki, stren-ge, mit stren-uus u. a. Grimm II. p. 287. ff.) zeigt sich schon im Verbum: fin-gan, fangen (Gr. II. p. 60. nr. 603; I. p. 1023. nr. 18.), und gerade wie sich hin-Þan (capere) zu han-dus verhält, so fin-gan (capere) zu fig-grs. —

⁽¹⁾ Gerade wie man hinter taihun têhund kurz abbricht und wieder auf das einfache hunda zurückgeht, ließen die Römer, wenn sie in ihren Geldrechnungen über 100,000 kamen, diese Summe geradezu weg und sagten nur decies aeris statt decies centena millia aeris und 1 sestertium war in der Rechnung gleich 1000 sestertii wenn es mit decem, undecim, etc., und gleich 100,000 sestertii, wenn es mit decies, undecies, etc. verbunden wurde. —

eins weniger) aufmerksam gemacht, die von der folgenden Zahl eins abzieht: êkôna vinçati oder ûna vinçati, 19. So könnte sich nun ein êkona daçan oder ûna daçan für 9 gebildet haben; das da fiel wie in vinçati statt vin-da-çati heraus, und es blieb êkônakan oder êkônavan, welches dem griech. êvve-Fav entspricht, oder ûnavan, welches durch abgefallenes û in navan, novem, niun verkürzt wurde.

40. So haben wir also auch für novem die Wurzelhaftigkeit des m nachgewiesen, wie wir es schon für panc'am, septam, und daçam gethan haben. Ich füge daher hier ein Wort über die Bildung der Ordinalzahlen hinzu, welche, nachdem wir das m entschieden der Flexion entzogen haben, viel klarer wird. In der That lag nichts näher, als von dem scheinbaren Wechsel der Endungen -mas und -tas, verglichen mit den Formen prat'amas (pri-mus, πρῶ-τος) und sap-tamas, auf Superlativformen zu schließen, die sogar an Formen, wie δεύτερος, δεύτατος, u. ahd. dúsund-ôsto; altn. hundrad-asti, u. a. die unleugbarsten Analogien zu haben schienen. Gleichwohl berechtigen hierzu die Ordinalformen der einfachen Zahlen durchaus nicht, und wir haben genau zwischen den ursprünglichen und den später nur äußerlich nachgebildeten Formen zu unterscheiden.

Zuerst unterschieden sich die Ordinalien gar nicht von den Cardinalien, was bei ihrer substantivischen Natur, von der wir unten sprechen werden, nicht auffallend ist. So dient noch im He-

bräischen ek ad für unus und primus, und alle Zahlen über 10 haben noch keine Ordinalformen. Auch im Koptischen dient vot für unus und primus, die folgenden werden durch ein vorgesetztes mah unterschieden, welches im Grunde nicht unsern Ordinalflexionen entspricht, auch nicht einmal nothwendig ist. Die hebräischen Zahlen von 3-10 werden ganz einfach durch ein angehängtes -i zu Adjectiven gemacht. Und so finden wir auch in den indogermanischen Ordinalien von 3-10, wo wir die ältesten Formen zu erwarten haben, ganz einfache Adjectivformen -as oder -tas. Am deutlichsten giebt uns das Gothische die Stämme, dieselben, wie wir sie oben gefunden haben: þri-dja, fidvór-þa, fimf-ta, saíhs-ta, sibun-da, ahtu-da, niun-da, taíhun-da, (Über den Wechsel von Pa, ta, da nach den Lautgesetzen s. Grimm II. p. 639.). Namentlich werden auch hier sibun, niun, taihun als Stämme angesehen, gerade wie sie den Stämmen septem, novem, decem entsprechen. Wir erhalten daher für die übrigen Sprachen folgende einfache Endungeu:

c'atur-t`as	τέταρ-τος	quar-tus
panc'am-as	πέμπ-τος	quinc-tus
s'as'-t'as	Én-T05	sex-tus
saptam-as	έβδομ-05 °	septim-us
as ta-m-as	0900F-05	octav-us
navam-as	έννα-τος	non-us
daçam-as	δέκα-τος	decim-us.

Wir sehen also die einfachste und gewiß ursprünglichste Endung, die der semitischen Bildung noch am nächsten steht, und die Cardinalzahlen auf die einfachste Art zu Adjectiven macht, in octav-us (vgl. s. astau) und den Zahlstämmen auf m: septim-us, novim-us, decim-us; diesen schließt sich im Sanskrit noch panc'am-as an, dessen Schluß m in den übrigen Sprachen schon völlig vergessen war. Das erste Mißsverständniß dieser Formen auf m zeigt sich schon im Sanskr. asta-m-as statt eines in den Veda vielleicht noch aufzufindenden astav-as (= octav-us, öydoF-os). Doch haben wir gesehn, daß schon die Cardinalzahl astau in ihrer Dualendung nicht mehr verstanden wurde, und sich nach Analogie der umgebenden Stämme ein astan in die Declination drängte. (Eben so bildet sich im Slavischen osm, 8, nach sedm, 7.)

Neben der einfachsten Endung -as findet sich nun auch die Endung -tas, im Sanskr. nur erst in c'atur-t'as und śaś-t'as, im Latein. auch in quinc-tus, im Zend sowohl in puk d'ó, einer starken Verkürzung von pañ c'a-t'ó, und in hapta-t'ó (¹); im Griech. kommen hierzu noch ἔννα-τος und δέκα-τος. Ja bei Homer finden sich auch noch die beiden allein übrigen ἕβδομ-ος und ὄγδο-ος in den Formen ἑβδομ-ατος, ὀγδό-ατος. (²)

⁽¹⁾ Die Kenntniss der Ordinalformen des Zend, die in mehr als in einer Hinsicht bemerkenswerth sind, verdanke ich, so wie die aller übrigen Zendsormen H. Eug. Burnouf; sie sind aus dem noch ungedruckten Theile des Vendidad-sade ausgezogen.

⁽²⁾ Auch sind die Formen ἐβδομ-άς, ἐβδομ-άκις, ὀγδο-άς, ὀγδο-άκις die ältern und noch immer regelmäßigern gegen die jüngern: ἐπτ-άς, ἐπτ-άκις, ὀπτ-άκις, ὀπτ-άκις. Doch findet sich nie ein τεταρτ-άς, τεταρτ-άκις, wodurch man auf ein Eindringen der

Im Gothischen erscheint -da als durchgängige Endung.

41. Fragt man nach dem Ursprung der Endung -tas, so könnte sie an sich eben so ursprünglich wie -as sein; nur lässt sich nicht annehmen, dass beide Endungen zu gleicher Zeit willkührlich unter die verschiedenen Zahlwörter vertheilt wurden, sondern von Anfang her musste eine von beiden die herrschende sein. Wäre es -tas gewesen, so müßten wir vom Gothischen ausgehen, und umgekehrt annehmen, dass im Griechischen einige t ausgefallen wären, im Lateinischen noch mehr, im Sanskrit am meisten. Dies ist aber nicht möglich, weil nach den Lautgesetzen die ursprünglichen panc'am-tas, saptam-tas, εβδομ-τος, septim-tus, octav-tus nicht das t sondern das vorhergehende m ausgeworfen hätten. Wir müssen also t als später eingedrungen ansehn, und finden dafür den Grund in den sanskr. Formen dvi-t-îjas, tr-t-îjas, deren t, wie sich unten ergeben wird, einen ganz andern Ursprung hat, allmählig aber das diesen Formen eigenthümliche i absorbirt und die Endung -tas erzeugt hat; diese wurde dann auf die folgenden Ordinalien, deren Stämme nicht auf eine liquida ausgingen, übertragen. Wie tr-tijas, ter-t-ius, þri-d-ja schon im griech. τρί-τ-ος,

Ordinalformen schlielsen könnte. Immer kommen wir also auf die Wurzel εβδομ zurück, die ja auch in εβδομ-ήποντα, δηδο-ήποντα vortritt.

ahd. dritto das i auswirft, so halte ich c'aturt'as selbst schon für abgeschwächt aus c'at r-t-ijas, wie die Vierzahl nach ihrer Composition mit der Dreizahl eigentlich bilden musste. Diese Vermuthung wird auffallend bestätigt durch die neben c'aturt'as noch erhaltene Form turijas und turijas, die sich im Zend tûirjô sogar allein erhalten hat. Hier ist der lange Stamm, der in c'aturt'as das i der Endung verschwinden liefs, verkürzt worden, indem man das c'a der Einheit, gerade wie im semitischen smun, 8, vorn abwarf. turijas unterscheidet sich so nur noch durch das der 4 Zahl eigene u und durch die Auswerfung des weiblichen t von trtijas, tertius. Dass das griech. τρίτος früher wie in den übrigen Sprachen τρίτιος hiefs, und also nicht τρί-τος wie πεμπ-705 abzutheilen ist, davon ist noch eine Spur im homerischen τρίτ-ατος, welches so wenig wie δεύτ-ατος als Superlativform angesehen werden darf. Homer giebt ganz consequent und mit rein gehaltenen Stämmen folgende Ordinalformen:

δεύτ-ατος.
τρίτ-ατος.
τέτρ-ατος.
πέμπ-τος.
εν-τος.
εβδόμ-ατος.
δγδόΕ-ατος.
εννα-τος.
δένα-τος.

Hier entsprechen δεύτ-ατος und τρίτ-ατος (1) vollkommen den Sanskritformen: dvit-ijas, trt-ijas, und sind folglich auch ebenso zu fassen. Aus diesen Ordinalien für 2, 3, 4, deren t wie gesagt einen ganz andern Ursprung hat, scheinen mir aber die übrigen Endungen in -tas hervorgegangen zu sein.

42. Werfen wir noch einen Blick auf die Ordinalformen der höheren Zahlen, so sehen wir im Sanskrit, völlig wie im Hebräischen, die niedern Zehner gar kein Suffix annehmen, ja sogar den Stamm noch reiner als die Cardinalzahlen darbieten, da sie nicht einmal die Weiterbildung in t annehmen: vin-çin, trin-çin, c'atvârin-çin, panc'â-çin oder mit abgeworfenem n: vin-ça, trin-ça, u.s.w. (2) Die folgenden Zehner, die schon in den Cardinalien alterirt sind, nehmen die volle Superlativendung -tama an, und von hier aus wird sie dann als jüngere Nebenform auch auf die niedern Zehner übertragen; in den höhern Zehnern kann sie auch abfallen, aber nur in den Zusammensetzungen mit Einern, weil dann

⁽¹) Die Formen τριττός, τριττύς, τριτταῖος können auf τρίτ(α)τος zurückführen, oder auf τρίτιος, wie ahd. dritto auf goth. Pridjo.

⁽¹⁾ Dieselbe Anusvarabildung, wie in diesen Formen vin-, trin-, c'atvarin- finden wir auch in den lateinischen Formen: quadringenti, septin-genti, octin-genti, nonin-genti. An dessen Stelle sehen wir im Griechischen Gunabildung in εἴ-κοσι, und warum hierher auch die Formen δια-κόσιοι, τρια-κόσιοι, τριάκοντα (denn hier ist τρια- gewiss nicht reines Neutrum) zu rechnen sind, erklärt sich aus dem, was ich in meiner Schrift über: Paläographie als Mittel für die Sprachforschung §.52. ff. und namentlich §.59. über Anusvara- und Gunabildung gesagt habe.

eine so volle Endung nicht mehr ertragen werden kann (s. Bopp reg. 259.). Die Zahlen 100 und 1000 nehmen die volle Superlativendung an.

Im Griechischen sehen wir nach δέκα-τος gebildet: εἴκος-τος, τριάκος-τος; die Endung ist hier nur -τος, da das vorhergehende σ (εἴ-κος-ι, und danach τριακοσα statt τριάκοντα) noch zum Cardinalstamme gehört. Noch höher hinauf wird nun aber nach εἴκος ος mit verkannter Flexion gebildet: ἑκατο-ς ός, διακοσιο-ς ός, χιλιο-ς ός, u.s. w., wieder mit Annäherung an die Superlativendung -ις ος.

Im Lateinischen wird nach decim-us mit derselben Verkennung gebildet: vices-imus, trices-imus, indem die Stammsylbe im zur Endung gezogen wird; noch weiter geht die Verkennung, wenn von vices-imus wieder gebildet wird cent-esimus, mill-esimus, als ob schon in vicesimus die Endung -esimus wäre, da doch -ces- dem -gint- (goth. -hund und -gus; gr. -κοντ- und -κος-) der Cardinalzahl entspricht und folglich zum Stamme gehört. Dadurch hatte man sich aber wieder den Superlativen in -imus (min-imus, inf-imus) und -simus genähert. —

Ebenso ging es endlich im Gothischen, wo man an dem wirklichen Superlativ frum-ists (primus) und an scheinbaren wie: saihs-ta, zweinzicos-to, drizugos-to, zehanzogos-to, Analogieen zu finden glaubte, um auch ein düsund-osto zu bilden, wie es Grimm vermuthet, und durch ahd. hundert-ste, tausend-ste bestätigt wird. Die Ordinalien der Zehner mußten im Ahd. um so mehr als Superlative erscheinen, da

in den Cardinalien zweinzuc, niunzuc, die im Goth. noch erhaltene Endung von -tigus schon abgefallen, ja im Goth. selbst schon verkannt worden war, da -tigus nicht noch eine Flexion annimmt, sondern selbst wie ein subst. masc. tigjus, tigivé, tigum flektirt wird. Gleichwohl steht zu vermuthen, dass gerade die gothischen Ordinalien, wenn sie existirten, den ursprünglichen Werth von der Sylbe gus bewahrten, und tváitigus-ts, fimftigus-ts oder, den Ordinalien der Einer noch analoger, tvitigus-ta, þritigus-ta, fimftigus-ta, nicht aber, wie Grimm vermuthet tváitigjósts, þúsundjósts, gebildet wurden.

43. Ich gehe hier nicht weiter auf andere Einzelnheiten ein, die sich gerade bei der Bildung der Ordinalien darbieten und zu interessanten Vergleichungen Veranlassung geben würden, wenn ich namentlich das Litthauische und Slavische mit herbeiziehen wollte, worüber Grimm in seinem Abschnitt über die Comparation der Zahlwörter (III. p. 634-646) einiges sagt. Für unsern Zweck reicht es hin, die Entwickelung der indogermanischen Ordinalformen und ihr Verhältniss zu den semitischen dargelegt zu haben. Zugleich finden wir darin ein bemerkenswerthes Beispiel, wie der kräftige Trieb nach Reichthum und Bedeutsamkeit der Formen, der gerade die indogermanischen Sprachen auszeichnet, die geringsten Keime zu weitverzweigten Bildungen sich entfalten lässt und wie auf die ersten Anfänge selbst oft eine fortwuchernde Bedeutung erst von einer naheliegenden Form übertragen wird, wenn sie ihr noch nicht inwohnte. Dann sprechen wir beim Analysiren einer Formation wohl von Missverständnissen, die sich die Sprache habe zu Schulden kommen lassen, und möchten ihr im Stillen wohl gar das Recht auf einen Reichthum absprechen, den sie sich gegen unsre grammatische Logik erworben hat. Es sind dies aber Missverständnisse, wie wenn der kräftige wilde Obstbaum seine Säfte in das eingesenkte Propfreis sendet, als hätte er es selbst gezeugt, und auf ihm die schönsten Früchte trägt, die wir wegen dieses Irrthums doch nicht geringer achten.

44. Während wir nun im Koptischen das Prinzip der Zusammensetzung, die zunächst auf das Duodezimalsystem führte, in allen Zahlen von 1-9 nachweisen konnten, und in ihrer Bezeichnung keine Spur von dem Dezimalsystem fanden, welches sich auf eine so einfache und naive Weise in den Zahlwörtern der indogermanischen Sprachen ausgedrückt und mit dem Duodezimalsysteme vereinigt fand: bleiben mir dagegen in den semitischen Sprachen, die Zahlwörter für 5, 10 und 9 unerklärt, da sie sich weder dem einen, noch dem andern Systeme anzuschließen scheinen. Ich würde nicht anstehen kames, 5, auf den Stamm kaf, die Hand, gåmaz, nehmen, zurückzuführen, wenn es nicht so einzeln in der Sprache dastände und sich weder in seser, noch in den Zehnern, noch in mêa'h, 100, wiederfände. Es zeigt sich hier sogar eine andere Bildung der Zehner, indem diese nur Pluralformen der einfachen Zahlen sind mit der bemerkenswerthen Ausnahme, dass 20 durch den Plural, nicht

von 2, sondern von 10 ausgedrückt wird. Für alles dies sind mir die Gründe dunkel geblieben. Vielleicht dass ein anderer, der namentlich mit den semitischen Sprachen vertrauter ist, als ich, von einem neuen Gesichtspunkte ausgehend, hierin heller sieht, und für diese Punkte eine gemeinschaftliche Lösung findet. In der koptischen Sprache finde ich die Analogie mit den semitischen Sprachen, dass sie die Zehner auch nicht durch Zusammensetzung der einfachen Zahlen mit 10, sondern durch Pluralformen: tevi, se, s'be, k'mene, pistevi, aus den einfachen Zahlen unmittelbar bildet. Ferner erinnert die Weiterbildung von se, 100 zu sêt, 200, (statt snau n'se) an das Verhältniss vom hebr. *eser, 10, zu *esrim, 20. Ich bemerke hierbei nur noch, dass *esrim früher wahrscheinlich auch die zu erwartende Dualform hatte, wie sie in mêah, 100, mâdtajim, 200; elef, 1000, alfajim, 2000, und auch im Arabisch. noch erhalten ist, und für 20 wahrscheinlich nur der Uniformität mit den folgenden Zehnern wegen mit der Pluralflexion vertauscht worden ist. - Um so weniger ist mir wahrscheinlich, dass in kamés, 5, eine einzelne Spur des indogermanischen Handsystems zu suchen sei. Gleichwohl ist es auf der andern Seite auffallend, dass die Basis des Dezimalsystems, das doch gewiss auch in Ägypten und bei den semitischen Völkern denselben Ursprung hatte, keine Spur in der Bezeichnung der Zahlen zurückgelassen. (1)

⁽¹⁾ Eine auffallende äussere Ähnlichkeit bietet das arabische handun dar, welches in gewissen Redensarten centum bedeutet.

45. Fast allmählig fixirten sich in den Sprachen die Worte für die höchsten runden Zahlen. Sie gehen in der Regel auf Stämme zurück, die im Allgemeinen Menge, Vielheit bedeuten. So heifst elef. 1000, im Hebr. zugleich die Familie einer größern Vereinigung, zuerst vielleicht eine Herde Rinder. denn élef heisst auch das Rind. - rbabah, 10,000; geht auf den Stamm rab, viel, groß, rabah, viel sein, råbab, viel werden, zurück. Daher kommt es auch, dass èlef zugleich im Hebr. 1000, und im Athiop., wo 1000 durch 10 mal 100 asaretu-meet ausgedrückt wird, 10,000 bezeichnen kann. Gerade so gehen ohne Zweifel das lat. mile, 1000, und das gr. μύρ-ιοι, 10,000, auf denselben Stamm mit dem Ubergange von l in r zurück, nämlich auf den Stamm von mul-tus (1), welches mit der bekannten Erweichung des p in m (s. oben) derselbe wie $\pi c\lambda$ -is, goth. fil-u ist, und sich auch im Lat. noch mit p erhalten hat in pl-eo, plê-nus, gr. πλέ-ος, goth. fullo in der Bedeutung von voll. Im Hebr. dagegen hat dieser zweite Begriff die Erweichung in m, in mlô, voll, målå, voll sein, målåh, erfüllen. Den Wechsel des l mit r wie in mile und μύριοι finden wir schon im sanskr pûr, aber auch in der Bedeutung von voll. -Dagegen möchte vielleicht χίλ-ιοι mit èl-ef zusammenhängen, dessen anlautendes auf einen härteren Gut-

⁽¹⁾ Über den Gebrauch von μύριος, sehr viel vgl. Buttmann Gr. Gr. I. p.284: μάλα μυρίοι, μυρία σπουδή. Der Unterschied des Accentes ist unwesentlich.

tural zurückweist. Die Erweichung des χ finden wir vielleicht auch schon im griech. \mathring{a} - $\gamma \acute{\epsilon} \lambda$ - η , die Herde, dessen l wieder den Wechsel mit r zeigt in \mathring{a} - $\gamma \acute{\epsilon} l \varphi$ - ω , und im lat. gr-ex. Das χ von $\chi \acute{\iota} \lambda$ - $\iota \iota \iota$ findet sich nur noch in dem vielleicht hierher gehörigen $\chi \acute{\iota} \lambda$ - $\grave{\iota} s$, die Viehweide, $\chi \acute{\iota} \lambda$ - $\acute{\iota} s$, auf die Weide treiben. Demnach würde sich $\chi \acute{\iota} \lambda$ - $\acute{\iota} s$ zu \mathring{a} - $\gamma \acute{\epsilon} \lambda$ - η verhalten, wie gramen zu gr

46. Bei dem Stamme von rbåbåh welches keineswegs immer die bestimmte Zahl von 10,000, sondern überhaupt seiner Etymologie gemäß jede unbestimmte große Menge bezeichnet, namentlich in allen ältern Schriften (s. Ewald's hebr. Gr. p. 493.), wird man sogleich an årbåg-im, 40, erinnert, dessen Stamm bisher noch unerklärt geblieben ist und dem das anlautende å ursprünglich nicht angehört, wie die Formen rbii, der vierte, rebai, der vierte Theil, ergeben. 40 gilt bekanntlich bei den Orientalen als runde Zahl, woraus sich gerade der unbestimmte Ausdruck, den uns die Etymologie darbietet, erklärt. Es wäre nun wohl möglich, dass årbas, 4, erst von årbas-im, 40, her, unter die einfachen Zahlen aufgenommen wäre, und das frühere Wort, das gewiß nach dem Prinzip der übrigen gebildet existirte, und aus smô-n-ah, 8, fast noch zu restituiren ist, hier verdrängte. Doch ist es vielleicht nur zufällig, dass wir weniger Spuren davon haben, dass 4, als das 40, eine heilige Zahl war. rôbas, heisst der 4te Theil und zugleich die Volksmenge und Gesenius führt Offenb. 6, 8: το τέταρτον für: ein großer Theil, an.

47. Im Koptischen könnte se, 100, so, 1000, auch auf den einfachen Stamm so oder os, multus, zurückgehen; doch hindern die starken Verkürzungen im Koptischen mit größerer Sicherheit zu entscheiden. Auch erklärt sich daraus noch nicht set, 200, tba, 10,000, und selbst die 4 ersten Zehner met, g'ot, mab, hme bleiben uns hier dunkel, lassen sich wenigstens nicht, wie die folgenden Zehner, unmittelbar auf ihre einfachen Zahlen zurückführen. — Für met, 10, liegt es nahe, das noch unerklärte hebr. meäh, 100, ar. midjtun, äth. meete zu vergleichen; aber eine innere Verwandtschaft anzunehmen reicht selbst nicht die Vergleichung des koptischen mes, die Menge, u-mes, multi, nicht hin.

48. Noch mehr müssen wir für die ungewöhnlich reiche Sanskritterminologie der höhern runden Zahlen unser Unvermögen, irgend befriedigende Erklärungen zu geben, eingestehen. Ich finde bei Colebrooke (1): sahasra (1000), ajuta (10,000), laksa, prajuta, kôti, arbuda, abja oder padma, karva, nik arva, mahápadma, canku, jaladi oder samudra, antja, mad ja, parárda (100 tausend Billionen). Die naheliegenden Etymologieen von a-juta, ni-juta (von z, ju) erklären nichts. Ohne Zweifel ist für sie alle eine gemeinschaftliche Erklärung zu suchen. Im Gan-

⁽¹⁾ Algebra with arithmetic and mensuration from the Sanscrit of Brahmegupta and Bhascara translated by Th. Colebrooke. London 1817. p. 4. — Bopp (Gr. cr. p. 124.) giebt sie etwas anders und nicht vollständig.

zen können wir mit Sicherheit annehmen, dass alle höhern Zahlen sich später als die niedern gebildet oder fixirt haben, und dass wir den wesentlichsten und für die Vergleichung wichtigsten Theil der verschiedenen Zahlensysteme immer in den einfachen Zahlen von 1-10 zu suchen haben.

49. Nachdem wir jetzt die sämmtlichen Zahlstämme in den zur Vergleichung gezogenen Sprachen betrachtet haben, bleibt uns noch übrig, von einer eigenthümlichen Erscheinung zu reden, die nicht mehr die ursprünglichen Stämme selbst, sondern ihre Flexion betrifft, und auf die wir im Laufe der Untersuchung schon mehrmals aufmerksam gemacht haben. Ich meine das eigenthümliche Festhalten an Femininflexion, die sich durchgehends und consequent ausgebildet in den semitischen Sprachen findet, deren Ursprung aber so hoch hinauf geht, dass sich auch im indogermanischen Sprachstamme, für den diese Flexion nach der Ausbildung der drei Geschlechter keinen Sinn mehr haben konnte, noch deutliche Reste erhalten haben. Ja was noch auffallender ist, in den semitischen Sprachen selbst finden sich Spuren einer doppelten Femininflexion, von denen folglich die erste schon ganz verkannt und vergessen sein musste, als man sich bewogen fühlte, eine zweite anzufügen. Wir haben oben schon dasselbe Faktum bei der 2 Zahl mit doppelter Dualflexion, und in der 3 Zahl und 4 Zahl gefunden, wo wenigstens die ursprüngliche Pluralflexion überall schon in den Stamm aufgenommen war. Ebenso war die Dualflexion der 8 Zahl, obgleich sie erst der zweiten Dualflexion der 2 Zahl parallel stand, völlig verkannt worden.

50. In den semitischen Sprachen hat das femin. gar nichts auffallendes. Da femin. und neutr. noch nicht getrennt sind, so wird das fem. in der Regel gebraucht, um Abstrakta zu bilden (Ewald p. 497.). wo wir in unsern Sprachen meist das neutr. gebrauchen. So lag auch bei den Zahlwörtern die Femininform am nächsten, denn wer ein wenig über den Begriff der Zahlwörter nachdenkt, dem wird bald klar sein, dass sie in der That am natürlichsten als nomina abstracta aufzufassen sind. Wir sind durch die Adjectivflexionen der niedrigsten Zahlen in den klassischen Sprachen etwas verwöhnt und eher geneigt, sämmtliche Zahlen als Adjective aufzufassen, was doch ihrem Begriffe viel ferner liegt. Die Zahl kann streng genommen nie eine Eigenschaft der Dinge sein. Auf der andern Seite unterscheiden sich die Zahlen allerdings auch von den übrigen Substantiven. Wer drei Pferde kauft, der kauft damit weder Pferde von irgend einer besondern Eigenschaft, noch auch die abstrakte Dreiheit der Pferde. Es kann mir hier nicht darauf ankommen, das Wesen der Zahlen philosophisch zu bestimmen; ich habe nur darauf aufmerksam machen wollen, wie dies Schwanken zwischen substantivischer und adjectivischer Natur in der Sprache, in ihrem Wesen liegt, und auch in keiner Sprache ganz aufgehoben erscheinen wird. Wir sagen mit gleichem Gefühle von Richtigkeit: "eine Menge Vieh, eine Anzahl Menschen" oder ,, viel Vieh,

wenige Menschen', wie wir sagen: "ein Hundert, ein Dutzend Äpfel', und "hundert, zwölf Äpfel'. Gerade wie wir nun jetzt noch: ein Dutzend, ein Schock, ein Hundert, ein Tausend, auch wohl in schneller Rede: ein Zwanzig, ein Fünfunddreisig, u.a. sagen: so werden in den semitischen Sprachen und ursprünglich, wie es scheint, allgemein die Zahlen als femininische Substantive, die unsern Neutris entsprachen, angesehen und slektirt.

5t. Die Zahlen von 3-10 werden in den semitischen Sprachen, so oft sie allein stehen, ins Femininum gesetzt (s. Ewald p. 492.); desgleichen wenn ein masc. dazu tritt. Tritt ein fem. hinzu, so wird auffallender Weise die fem. Endung des Zahlworts, gleich als würde sie durch die des zugesetzten Substantivs mit vertreten, abgeworfen, wodurch es gerade die masc. Form anderer Adjectiva äufserlich annimmt, und ein umgekehrtes Verhältnifs der Geschlechter scheinbar eintritt.

Die ursprüngliche Femininendung war, wie wir oben schon bemerkt haben t; dieses schwächte sich aber vielfach in d oder s, letzteres wieder in h ab. So finden wir namentlich im Hebräischen die Endung-at, die nur im stat. constr. rein erhalten ist, im nomin. schon in $-\hat{a}h$ abgeschwächt, und es ist auffallend, daß Ewald in seiner vortrefflichen hebräischen Grammatik das Verhältniß durchgängig umgekehrt ansieht, und eine in allen Sprachen unerhörte Verstärkung des h in t annimmt, obgleich schon die Vergleichung der übrigen semitischen Sprachen darüber

entscheiden musste. Im Arabischen und Äthiopischen ist t rein erhalten, nur erscheint hier hinter dieser Femininendung noch die allgemeine Nominalendung -un; daher die Formen vahid-un, 1, it n-at-ani, 2, t alat -atun, 3 u.s.w. Im Äthiopischen ist n hinten abgefallen, im Hebräischen die ganze Endung -un, wenn sie je da war, was ich bezweisle.

52. Nun sehen wir aber hier schon in den Stämmen vahi-d, oder aha-d, 1, t'ala-t', 3, so wie im hebr. êkâ-d, śló-ś, verglichen mit den indogermanischen Stämmen êka, tri einen Lingual an die Wurzel gehängt, den wir nur einer älteren femininischen Flexion, die sich bereits in d und s'abgeschwächt hat, zuweisen können. Ebenso giebt uns das Koptische eine vollere Form vô-t neben va, 1, snou-s neben snau, 2, s'om-t, 3.

Wir finden aber auch im Indogermanischen Spuren dieses t, und zwar im sanskr. ådi, ådja (primus) vielleicht noch das d des hebräisch. åkå-d, arab. åh-a-dun. Dies wäre dann die einzige Ordinalzahl vom Stamme der Einzahl selbst in den indogermanischen Sprachen, denn pra-tāmas, fra-tēmō, πρῶ-τος, pri-mus, fru-mists gehen auf einen andern Stamm zurück. Sicher gehört aber hierher das t in den Ordinalien dvi-t-ijas (secundus), tr-t-ijas (tertius); denn es kann nicht zweifelhaft sein, daß wir hier die Endung -ijas (1), und nicht eine ganz unerhörte -tijas

⁽¹⁾ Dieselbe Endung bildet bekanntlich auch Comparative: guru, gur-ijas, lat. gravis, grav-ior, gr. iwv. Man würde aber

vor uns haben. Dasselbe t zeigt sich auch in den übrigen Sprachen, zend bi-t-jó (¹), t'ri-t-jó; lat. tert-ius, gr. δεύ-τ-ατος, τρί-τ-ος (statt τρί-τ-ιος s. oben) goth. þri-d-ja. Endlich gehört vielleicht noch der Lingual in der von Grimm I. p. 761. angeführten Genitivform der Zweizahl tvaddjé hierher. — Mit der in den semitischen Sprachen durchgehenden Femininform -at kann man übrigens füglich die Endung der Zahlsubstantive im Griech. zusammenstellen, welche wie bei vielen andern nom. abstr., in -às, -άδος gebildet ist: μον-àς, δυ-àς, τρι-àς, τετρ-àς, πεντ-àς, δεκ-àς, εἰκ-àς, u. s. w. Die im Sanskrit entsprechenden Formen: tri-t-aja (τριάς) c'atus taja (τετράς) (wei-

Unrecht haben, dvit-îjas trt-îjas Comparativformen zu nennen. Es ist eine einfache Adjectivform, auf welche freilich auch die Comparativform zurückgeht, die aber auch zur Bildung der pronpossess. und anderer Adjectiva, besonders solcher die eine Abkunft bezeichnen (Bopp reg. 652) gebraucht wird. Es scheint mir dasselbe i, welches im slav. pjat-yi, s'est-yi, sedm-yi, osm-yi, u. s. w. die Ordinalien bildet, dasselbe endlich, was auch im Hebräischen Adjectiva, namentlich der Abstammung und die Ordinalien bildet (Ewald §. 137. 269.).

⁽¹⁾ Griech. lat. goth. wird kein ordinale von 2 gebildet; erst im Nhd. tritt zweite von zwei wieder vor. Statt dessen treten vom Stamme an, der mit al wechselt, die doppelten Formen, die auch im Sanskr. vorhanden sind, auf:

s. an-jas, al-ius, goth. al-is, αλ-λος (st. αλ-ιος), an-taras, al-ter, an-taras, al-ter,

Über goth. alis s. Grimm III. p. 61. 636. — Ich halte den Stamm für das an der Einzahl, und die Flexionen für wirkliche Comparativformen, durch welche die Einzahl die Bedeutung der Zweizahl erhält. Dies setzt die Vergleichung von êka, 1, mit êka-taras = an-taras außer Zweifel. (s. oben §. 15.)

ter scheinen keine Formen dieser Art vorzukommen) sind wohl mit den Ordinalien dvi-t-ijas, tṛ-t-ija zu-sammenzustellen und das femin. t von der Endung zu trennen, da das Sussix -taja sich eben so wenig wie -tija ausserdem sindet.

- 53. Bei den folgenden Zahlen zeigt sich kein feminines t mehr (1), wohl aber die Neigung zum femininischen Geschlechte. Im Sanskrit werden die cardinalia von 20 an ohne Rücksicht auf die damit verbundenen Substantiva als feminina declinirt (Bopp r. 257.), was um so auffallender ist, da çata, 100, ein neutrum ist. Im Litthauischen bilden alle Zusammensetzungen mit -lika (11-19) weibliche Substantiva (Grimm I. p. 247.).
- 54. Im Koptischen ist bei den Zahlwörtern schon auffallend, dass sie sämmtlich eine besondere Form für das Femininum besitzen, welches die Adjectiva in der Regel nicht unterscheiden. Diese Feminina werden hier äusserlich durch ein angehängtes -i sahid. -e gebildet, worin sie sich einigen Substantiven, wie bök (servus), böki (serva); son (frater), söni (soror); som (socer), sömi (socrus) anschließen. Indessen ist für das Koptische nachzuweisen, dass alle seminine -i erst aus -ti abgeschlissen sind. Für die drei ersten Zahlen haben wir schon gesehen, dass vôt (unus und

⁽¹⁾ Wenigstens in den hier verglichenen; denn im slav. pjat, 5, s'est, 6, devjat, 9, desjat, 10, zeigt sich allerdings noch dasselbe t und ist nicht aus den Ordinalien zu erklären. Ebenso litth. deszimt, 10.

primus) oder hvit (primas), snous, 2, und somt, 3, Femininformen sind, die in va und snau diesen Character erst ablegen. Die Feminina hvi-ti, snu-ti, som-ti haben also nur die Flexion -ti vollständiger. Die folgenden Zahlen haben im masc. und fem. das t ausgestoßen, außer vielleicht mêt, 10, mêti, dessen Wurzel uns dunkel geblieben ist; gehörte t zur Wurzel, so würden wir wohl fem. mêt-ti finden, denn psit, 9, wo, wie wir gesehen haben, t nicht femininisch ist, sondern zum Stamme gehört, bildet nicht psi-ti im fem., sondern psit-ti, ein neuer und sprechender Beweis sowohl für die ursprüngliche Femininendung auch bei den übrigen Zahlen in -ti, als für die Wurzelhaftigkeit des t in psit, wie wir in unserer ersten Analyse fanden. —

Nachtrag.

see a design of the control of the state of the state of the

Eine besondere Zusammenstellung und aufmerksame Betrachtung der verschiedenen Endungen der Zehner in den indogermanischen Sprachen eröffnet uns ein genaueres Verständnifs der Weiterbildung in t, die wir beim Stamme kvam in cen-tum, hun-da, catam u.s.w. gefunden, aber noch nicht; wie sich gehörte und in der That nahe genug lag, der femininischen Endung in t (§. 49-54.) zugeordnet haben. Ich überhebe mich des besondern Beweises, da ich hierbei kaum Widerspruch zu erwarten haben dürfte

und begnüge mich, die verschiedenen Erscheinungen von diesem Gesichtspunkte aus noch einmal vorzuführen. —

Obgleich wir in den einfachen Zahlen 5 und 10 keine Spur des femininischen t mehr nachweisen können, außer etwa im slavisch. desjat und litth. deszimt (10) (s. ob. §. 53. not.) und in der gemeinschaftlichen Ordinalendung -t-as: so müssen wir doch annehmen, dass es ursprünglich da war. Dazu nöthigen die Formen sibun-têhund, trigin-ta u.s.w., die nicht erst hier plötzlich ein t annehmen, noch auch von centum, hunda unmittelbar abgeleitet werden können, sondern ein früheres taihund, decent statt taihun, decem voraussetzen. Wie sollte auch das weibliche t, welches noch in den 3 ersten Zahlen, litth. und slavisch auch in höhern Einern, Spuren zurückgelassen und sich noch in allen Zehnern und Hunderten erhalten hat, früher nicht wie in den semitischen Sprachen so auch in den indogermanischen ganz allgemein gewesen sein? Es fiel aber, wie wir gesehen haben, in den Einern fast ganz ab. In den höhern Zahlen, wo es sich erhielt, nahm es hinter sich entweder eine der semitischen Bildung analoge femininische oder eine indogermanisch umgebildete neutrale Substantivendung an. Jene lautete -t-is, diese, welche immer mehr überhand nahm -t-am. Wir finden beide noch am reinsten im Zend. Hier haben k's vas-tis, 60, haptâi-tis, 70, actâi-tis, 80, navai-tis, 90, die Femininendung -tis; t'rica-tem, 30, c'atvareca-tem, 40, pañc'aça-tem, 50, die neutrale Endung -tem, wie ca-tem,

100. selbst. In der Regel erscheinen die Zehner aber im Plural mit der Endung -ta: t'rica-ta, u.s.w. Dieselbe Endung -ta finden wir im Griech. und Latein. von 30 bis 90: τριακον-τα, trigin-ta, u.s.w. έκατὸν und cen-tum, selbst indeclinabel, bieten den Singular dazu. Im Sanskrit entspricht ca-tam dem Zend ca-tem. Wie im Zend haben die Zehner 60-90 die Femininendung -tis bewahrt. Über 30, 40, 50 müssen wir uns folglich durch das Zend belehren lassen, dass hier in trinça-t, c'atvárinça-t, pancâça-t nicht i sondern a abgefallen ist, wonach Bopp Gr. crit. reg. 257. mit not. zu berichtigen. Im Gothischen steht der weiblichen Endung -tis in den höhern Zehnern die Form -tehund gegenüber, und ich habe daher nicht angestanden, für 60, welches Grimm I. p. 307. aus Quellen nicht belegen kann, sais-tehund voraus zu setzen, da es sich ohne Zweifel wie im Sanskrit und Zend den folgenden, nicht den vorhergehenden Bildungen anschliefst. Im Geschlecht hat sich aber -têhund schon dem hunda (pl. von hund, 100, neutr.) assimilirt und ist neutrum. Die Zehner von 20-50 werden mit -tigus componirt, dessen Endung, wie wir vermuthet haben, ursprünglich das feminine t in s erweicht darstellte, dann aber als nom. sg. eines masc. 4ter Declination angesehen und declinirt wurde. Da die gothische Sprache den Dual nicht mehr unterscheidet, so wird tváitigjus, wie þreitigjus u. s. w. gebildet. Dagegen unterscheidet sich in allen übrigen Sprachen die Endung der 20 von den Endungen der übrigen Zehner. Während im Zend von 60-90 der

Nominativ -tis nachzuweisen ist, findet sich für 20 nur die Form vicaiti, und wenn auch die volle Declination, wie sie im Sanskrit von Bopp (reg. 257) angegeben wird, vorhanden war, so bleibt doch auffallend, dass sich 20 mit Überspringung von 30-50 an die Formen der höhern Zehner 60-90 mit der Form -tis anschliefst, und dass auch im Latein, und Griech... wo in allen übrigen Zehnern -ta angenommen ist, doch εἴκοσι und viginti allein -ti bewahren. Ich glaube, dass wir in vigin-ti der lateinischen Sprache eine Dualform des Femininum oder Neutrum zu vindiciren haben, wie wir oben in octo (neben duo und ambo) eine neue masculinische vindicirt haben. Der Dual nimmt ursprünglich im fem. und neutr. -i an, und im Zend dujê çai-ti (200) sehen wir ganz dieselbe Form', wie in vi-çaiti (20); im Sanskrit würde vinçati auf einen nom. sg. neutr. vin-cat zurückgehen, oder würde vom nomin. vinçatis eine Verkürzung statt vinçatî sein. Für die neutrale Form spricht im Zend das merkwürdige Ordinale vican stem-ô (vicesimus), in welchem zugleich der Nasal noch erhalten ist, der in vinçati, εἴκατι, tvaltigjus ausgefallen ist, und nur in vigin-ti noch erscheint. Jedenfalls bleibt aber für 20 immer eine Dualform.

Paris. März. 1835.

->>\\O\\$\\O\\$\\\

Bei dem Verleger sind unter Mehreren auch folgende Werke erschienen und um beigesetzte Preise zu haben:

Aeschylearum quaestionum specimen primum. Accessit Prometheus vinctus cum varietate lectionis potiore et scholiis integris auct. C. G. Haupt. 8 maj. 1 Thlr. 5 Sgr.

Arriaza, Don Juan Battista, Profecia del Pirineo; die Prophezeihung des Pyrenäus. Aus dem Spanischen übersetzt von S. H. Friedländer. Spanisch und Deutsch. 8. 5 Sgr.

Ars Consentii, V. C., de Barbarismis et Metaplasmis nunc primum

e veteri codice in lucem protracta. 8 maj. 83/4 Spr.

Bhartriharis sententiae, et carmen, quod Chauri nomine circumfertur, eroticum. Ad codicum mss. fidem edidit, latine vertit et commentariis instruxit Petrus a Bohlen. 4maj. 4 Thlr. 10 Sgr.

Boecking, E., Corpus legum seu Brachylogus juris civil. ad fidem codd. et Mspt. 8 maj. 1 Thlr 22 1/2 Sgr.

Bopp, Fr., Grammatica critica linguae sanscritae. 5 Thlr. 15 Sgr.

wergleichende Grammatik des Sanskrit, Zend, Griechischen,
 Lateinischen, Litthauischen, Gothischen und Deutschen. 1. Abtheil. enth. die Lautlehre, Wurzelvergleichung und Casusbildung. 4. 3 Thlr. 20 Sgr. 2. Abtheil. 2 Thlr. 20 Sgr.

 — Diluvium cum tribus aliis Mahá - Bhárati praestantissimis episodiis primus edidit fasc. 1. quo continetur textus sanscritus.

4. 2 Thlr 20 Sgr.

 — Glossarium sanscritum fasc. 1. quo cont. vocales et quatuor priorum ordinum consonantes litterae. 4. 1 Thlr. 20 Sgr. fasc. 2. 2 Thlr. 5 Sgr.

 die Sündfluth nebst drei andern der wichtigsten Episoden des Mahá-Bhárata. Aus der Ursprache übersetzt. 20 Spr.

— über einige Demonstrativstämme und ihren Zusammenhang mit verschiedenen Praepositionen und Conjunctionen im Sanskrit. gr. 4. 7½ Sgr.

— über den Einfluß der Pronomina auf die Wortbildung im Sanskrit und den mit ihm verwandten Sprachen. gr. 4. 7½ Sgr.

- Byron, Lord, der Gaur. Bruchstück einer türkischen Erzählung, nach der 7. engl. Ausgabe im Deutschen metrisch bearbeitet. 12. 10 Sgr.
- Camoëns, L. de, Os Lusiadas. Edicao de J. E. Hitzig. 2 Thlr. Cervantes, Miguel, de Saavedra, la Numancia, Tragedia. Edicion de J. E. Hitzig. 16. 11¹/₄ Sgr.
- Numancia, ein Trauerspiel in fünf Aufzügen. Zum Erstenmale übersetzt aus dem Spanischen, in den Versmaßen des Originals. 16. 11¹/₄ Sgr.
- Ciceronis de Natura Deorum liber quartus. E pervetusto codice Ms. membranaceo nunc primum edidit P. Seraphinus, ord. Fr. Minor. 8 maj. 15 Sgr.
- Verrinarum libri septem. Ad fidem codicum manuscriptorum recensuit C. T. Zumpt. Adjecta est diversitas lectionis Ernestianae 8 maj. 1 Thlr.
- id. lib. cum notis et comment. 8 maj. 6 Thlr. 15 Sgr.
- Curtius, A., de tempore quo prior Pauli ad Timotheum epistola exarata sit, commentatio, praemissa de authentia epistolarum Paulinarum disquisitione, subjunctoque de loco Act. XX. 4-6 excursu. Praefat. est Dr. A. Neander. 8 maj.. 17½ Sgr.
- Curtii, Q., Rufi, de gestis Alexandri magni regis Macedonum libri qui supersunt octo. Ad fidem codicum manuscriptorum recensuit C. T. Zumpt. Adjecta sunt nova librorum argumenta et diversitas lectionis Freinshemianae. 8 maj. 1 Thlr. 5 Sgr.
- Devimahatmyam, Markandeyi Purani sect. edidit latinam interpretationem annotationesque adjecit L. Poley. 4 maj. 2 Thlr. 25 Sgr.
- Fabrucci, F., lettura piacevolissima ed instruttiva di componimenti teatrali di genere diverso, scelta e ordinata per comodo degli studiosi della bella lingua italiana. 3 Vol. à 1 Thlr. 10 Sgr.
- Gefäss, das zerbrochene, ein sanskritisches Gedicht, herausgegeben, übersetzt, nachgeahmt und erläutert von G. M. Dursch. 4. 20 Sgr.
- Heyse, C. G. L., Quaestiones Herodoteae. Part. 1. de vita et itin. Herodoti. 8 maj. 15 Sgr.
- Horatius erste Satyre lateinisch und deutsch, mit einigen Scholien (von F. A. Wolf.) 4. 12¹, Sgr.
- Humboldt, W. v., Prüfung der Untersuchungen über die Ur-

bewohner Hispaniens vermittelst der Vaskischen Sprache. gr. 4. 2 Thlr. 10 Sgr.

Humboldt, W. v., über den Dualis. gr. 4. 12 ggr.

- - über die unter dem Namen Bhagavid-Gitá bekannte Episode des Mahá-Bhárata. gr. 4. 11¹/₄ Sgr.

- über die Verwandtschaft der Ortsadverbien mit dem Pronomen in einigen Sprachen. gr. 4. 10 Sgr.

— über die Verschiedenheit des menschlichen Sprachbaues. 4 Thlr.

— über die Kawi-Sprache auf der Insel Java, nebst einer Einleitung über die Verschiedenheit des menschlichen Sprachbaues und ihren Einflus auf die geistige Entwickelung des Menschengeschlechts. 1. Bd. 5 Thlr.

Krause, A., vitae et fragmenta veterum historicorum romanorum. 8 maj. 1 Thlr. 15 Sgr.

Lachmann, K., über die ursprüngliche Gestalt des Gedichts von der Nibelungen Noth. gr. 8. 12¹/₂ Sgr.

Lenz, P., Apparatus criticus ad Urwasiam fabulam Calidasi. 4 maj. 15 Sgr.

Montucci, H., Prose and Verse for Children, designed both to improve their infant minds, and promote their progress in the english language, in two Parts. 12. 1 Thir, 10 Sgr.

Nalodaya. Sanscritum carmen, Calidaso adscriptum una cum Pradschnacari Mithilensis scholiis. Edidit lat. interpretat. atque annotat. criticis instruxit F. Benary. 4 maj. 3 Thlr. anom. 2

Osann, F., Analecta critica poesis Romanorum Scenicae reliquias illustrantia. Insunt Plauti Fragmenta ab Angelo Maio in Codice Ambrosiano nuper reperta. 8 maj. 1 Thlr. 7½ Sgr.

Passow, F., Grundzüge der griechischen und römischen Litteratur- und Kunstgeschichte. Zum Gebrauch bei akademischen Vorlesungen entworfen. 2. verb. Ausg. 4. 26 4 Sgr.

Pettavel, E., de argumentis quibus apud Platonem animorum immortalitas defenditur. 4. 7¹/₂ Sgr.

Phaedri Fabulae ed. Brohm. 8. 15 Sgr. inc. Chishall

Philemonis Grammatici quae supersunt, vulgatis et emendatiora et auctiora ed. T. Osann, accedunt Anecdota nonnulla graeca. 8 maj. 1 Thir. 22½ Sgr.

Take 19515 y him - 1964 angust to

Platonis dialogi selecti cur. L. F. Heindorfius. Voluminis IV. Pars 1. Phaedon. 8 maj. 1 Thlr.

- - Voluminis IV. Pars 2. Protagoras, Sophistes. 8 maj. 2 Thlr.

- Phaedo. Scholarum in usum seorsum cum annotatione perpetua edidit L. F. Heindorfius 8 maj. 1 Tblr.

Protagoras Scholarum in usum seorsum edidit L. Heindorfius. 8 maj. 15 Sgr.

Poggii Epistolae. Editas collegit et emendavit, plerasque e codd.

Mss. eruit ordine chronologico disposuit notisque illustr. Equ.

Thomas de Tonellis J. C. Vol. I. 8 maj. 2 Thlr. 15 Sgr.

Pudor, C.H., qua via et ratione juvenes graeci ac romani ad rempublicam bene gerendam instituti fuerint. 4. 12 /2 Sgr.

Reden, die, des Aeschines und Demosthenes über die Krone, oder wider und für den Ktesiphon, übersetzt von Fr. v. Raumer. gr. 8. 1 Thlr. 7⁴/₂ Sgr.

Rodriguez, élémens de la grammaire japonaise. Traduits du Portugais sur le manuscript de la bibliotheque du Roi, et soigneusement collationnés avec la grammaire publiée par le même auteur à Nagasaki en 1604, par M. C. Landresse. — Précédés d'une explication des syllabaires japonais, et deux planches, contenant les signes de ces syllabaires. 2 Thir. 7½ Sgr.

Rosen, Fr., corporis radicum sanscritarum prolusio. 8 maj.

radices sanscritae. 8 maj. 2 Thlr. 10 Sgr.

Seymour, C. A. E., Institutor and Alumnus, or twelve dialogues written for the Improvement of Youth. 8. 20 Sgr.

Stenzler, A, F., Brahma-Vaivarta-Purani. Specimen textum e codice Mspt. Bibl. Reg. Berol. ed. Vers. lat. adjecit Comment. mythol. et critic. praem. 4. 20 Sgr.

Süvern, J. W., über Aristophanes Drama, benannt das Alter. Nebst Zusätzen zu der Abhandlung: über die Wolken. gr. 4.

- uber Aristophanes Wolken. gr. 4. 27 2 Sgr.

Taciti Germania, seu de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Herausgegeben und mit krit. grammat. und histor. Anmerkungen erläutert von J. von Gruber. Mit 1 Karte. gr. 8 15 Sgr.

- - über Lage, Sitten und Völker Germaniens, aus dem Latei

nischen von F. W. Tönnies, mit Anmerkungen und einigen

Registern. gr. 8. 10 Sgr.

Taciti Germania, Urschrift, Übersetzung und eine Abhandlung über antike Darstellung in Beziehung auf Zweck und Zusammenhang in Tacitus Germania, von G. L. Walch. 1. Heft. gr. 8. 10 Sgr.

Terentius, das Mädchen von Andros, in den Versmaassen des Originals übersetzt von F....x. Mit Einleitung und Anmerkungen herausgegeben von K. W. L. Heyse. Angehängt ist die 9. Satyre des Horatius, übersetzt von dem Herausgeber. 4. 22 Sgr.

Theodori, Antiocheni, Mopsuestiae Episcopi quae supersunt omnia edidit A. F. V. a Wegnern Vol. I. commentt. in prophetas

12 minores. 8 maj. 3 Thlr 20 Sgr.

Tholuck, F. A. D., Ssufismus sive Theosophia Persarum pantheistica quam e Mss. Bibliothecae regiae Berolinensis, Persicis, Arabicis, Turcicis descr. 8. 1 Thlr 20 Sgr.

Tittmann, E. W., über den Bund der Amphiktionen. Eine von d. K. Akademie der Wissenschaften in Berlin gekrönte Preisschrift. gr. 8. 1 Thlr. 7 Sgr.

Urvasia, fabula Calidasi. Textum sanscritum edidit, interpretationem latinam et notas illustrantes adjecit Rob. Lenz. 4 maj. 4 Thlr.

Xenophon de republica Lacedaemoniorum. Emendavit et illustravit F. Haase. Accedunt verborum index locupletissimus et rerum tacticarum figurae. 8 maj. 1 Thlr. 15 Sgr.

Zumpt, C. G., lateinische Grammatik. S. Ausg. gr. 8. 1 Thlr. 10 Sgr.

- - Auszug aus dessen lat. Grammatik. 4. Ausg. 15 Sgr.

A STATE OF THE STA

Accompany the second se

-ME to trade the second of the

the same of the sa

Carlo Sant Carlo Sant

tein.i.	Kopt.
-a, -us, -a) אָחָר אַחַת	sah. oya, fem. oyer; va, vei.
zim.	mem. oyai, oyi; vai, vi.
קַדְמֹנִיּ	ογωτ, vôt (unus)
en. 4, 19.) הָאֶחָד	2ογιτ, 2ογιτ, hvit, hviti (primus,-a)
N W.	n-oγ-con, nusop (semel)
	eeeeayat, m'mauat (unicus)
ex.	A COLUMN THE PARTY
lus.	
	Acres To the second to
us)	
al-te	0 AN 1000
- 41	and the second of
CA TE	
ae. שַׁנַיִם	sah. cnoope, chre. snous, sn'te.
ecim. שְׁהַיִּם	mem. cnay, cnoyt. snau, snuti.
עבר שבר	πιεελοςτιλη, pi-mah-snau (secundus)
ıti.	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +



	Sanskrit.	Zend	Griech. Late	ein. Goth.	Arab.	Äthiop.	Hebrä.	Kopt.
1	एकम्, एका, एकम्. टेंka-s, टेंká, टेंka-m. एकक्त्यम्, टेंka-k rtvas सक्त, sa-k rt ग्रादिम्, ádi-s ग्रादम्, ádja-s (प्रथमस्, pra-l amas) एकत्रम्, án-jas (nl-ius) ग्रन्यस्, an-jas (alter) ग्रन्यस्म, nn-jntaras (alter) एकतमस्, टेंka-tamas (unus ex pluribus)	(fratemó, primus ఫీర్యరాస్తున్న) an-yró (alius) ఫీసిస్తామ	έν-ὁς, μι-ᾶς. ἐν-ἰ, μι-ᾶ. ἴᾶ, ep. ἰῷ (Π. 6, 422.) ἐν-δεκα. un-dech un-io. ul-lus. al-ius. scm-el.	ahd. ein-es (semel) (frumists, primus) an-var (alter) al-is (alius)	avalun, 'úla (primus, -a) أُولَى أَوْلَ أَوْلَ	åk ati (una) gadámi (primus) gadamávi (id.) me ^s era (semel)	èk'àd, fem. àk'nt (unus, -a) אָקר gadmóni! (primus) קרבי há èk'àd (primus Gen. 4, 19.) קאָקר	mem. ογλι, ογί; ναί, νί. ογαιτ, νόι (unus)
2	द्वी, drau (duo masc.) द्वे, dvé (duac, duo neutr.) द्वाभ्याम्, dvá-b'jám (duobus, duabus) द्वयाम्, dva-jós (gen.) द्वित्तीयम्, dvi-t-íjas (seeundus) द्विम्, dvis (bis) द्वभी, ub'au (ambo)	duyê 1000009 dvalibya 1000000000000000000000000000000000000	δύω, δύο. δυός, δυεῖν. δυὸς, δοιδς, διστός. δω΄-δεκα. δεύ-τ-ερος. διό-δεν. δεύ-τ-ατος, διός. δυάς. δεύ-φω, -φοῖν. duo-dec du-dec du-dec du-dec du-lex du-cents bis. bini. binio. vi-ginti. am-bo. (secund	im. gen. tvaddjė, d. tvaim. i. a. tvans, tvós, tva. tva-lif. ahd. zviro (bis) bái, ba bajó4s (ambo) (neuhd. zwei-te)		kelel`-tu (duo) kelel`-tu (duo) kelel'-ti (duac) ká*ebe dágeme ká*ebata (seeundus) ká*ebata (bis)	stnjim (duae)	isali. enooye, ente. suous, siète. mem. enoy, enoyt. sunu, suuti. millogenoy, pi-muh-snau (secundus) talogenoyt, ti-muh-snuti (secunda) neonenoy, n'-sop-snau (bis)
3	i. त्रिभिच्, तिस्भिच् trib'is, tis ṛb'is. u. s. w. तत्तीयस्, t ṛ-t-ijas (tertius) त्रितयम्, tri-t-njn-m (тора́s) त्रिस्, tris (ter)	t ráyó, tisró \$7-4010, \$554276 t ryó, tisró \$7-4010, \$55206 t ribyó \$559576 t ri-t-yó \$550576 t ris 40576	τριῶν. trium. τριτί. tribus. τρί-τ-cs. ter-t-ius	g. Þrije. d. Þrim. s. a. Þrins. m. Þri-d-ja (tertius) i. ahd. triro (ter)	t alait -un (tres, fem.) చీసరే f âlisun (tertius) చీసరే t'âlis-at-un (tertia)	s cláse (trias)	s álós (tres, fem.) שׁלּי s li ⁱ s i ⁱ (tertius) יּלְרְשָׁר	
4	चत्वारम्, c'atváras. (masc.) चतसम्, c'atnsras. (fem.) चत्वार्म्, c'atvári. (neutr.) चतुर्यम्, c'atur-t'as (qunrtus) चतुर्यम्, c'atus'-t-njn-m (τετράs) चतुम्, c'atus (qunter) तुरीयस्, turijns (quartus)	túiryó Jos?syn	πί-συρες, -α (äol.) τέ-τορες, -α (dor.) τέσσαρες, -α (ion.) τέσταρες, -α (att.) τεττάρων. τέτρασιν. τέτταρσιν. τέ-τρατος. τέταρσος. τε-τράκις. τε-τράκις.	s. d. fidvórim. fidvórva (quartus) nio. ginta.	arbas-at-un (quatuor, masc.) عربية arbas-un (quatuor, fem.) عربية râbis-un (quartus) عربية râbis-at-un (quarta)	rebese (alte Form)		sah. mem. groop, groè. flor, floe. aantagre, mn't-a-flc. (14).

minds the and the minds of the

The design of the control of the con

Color of the color

minimates

so. the

exaction of the continuous o

tere in physic it.

interes sources.

±4.7/. .. br.



	Sanskrit.	Zend	Griech.	Latein.	Goth.	Arab.	Äthiop.	Hebri,	sahid.	Kopt.
	ਧੜ (them. ਧੜਜ੍), panéu (panéan). panéam-as.	pañ c'u. waywar puli d'ó.	πέμπ-τος.	quinque. quiac-tus.	finuf. -ta.		h^cmase-tu.		toγ, fem. te.	toy, tè.
	पुटू (th. पुत्), s'at (s'as'). s'as-l'as.	K s vas.	Ex-Tos.	sex.	saihs. -ta.	silt-atun.	sedese-tu.		sor, soc.	cooγ, co. sov, so.
l.	राम्न (th. राम्नन्), sapta (saptua). suptau-as.	hapta. www.ww.	έβδομ-ος υ. έβδομ-ατος.	septina-us.	sibun. -da. alıtau.		sabā*c-tu. بَانَامَةُ somaae-tu.		sas f, sas fe.	ysyg, ysyg. sasf, sasji.
8,	म्रही und म्रष्ट (th. म्रष्टन्), astau und asta (astau). asta-m-as.	açtenió.	όντω. όγδο(F)-ος u. όγδο(F)-ατος.	octo. octav-us.	ahtu-da.	fem. <i>ť am-áni-n</i> .		śwówah. nybr	garoyn, marine.	પુરિશાલ, પુરશાલા. કંમાર્ટમ, કંમાર્ટમાં.
9.	ਜ਼ਬ (th. ਜ਼ਬਜ਼), nava (navan). navam-as.	uava. w>>w náunió.	ἐννέα. ἔννα-τος.	aovem. non-us.	niau. -da.		tasá e-tu.	tis's-áh. nyự:	yee, were.	yer, wert. psit, psitté.
10.	ह्या (th. ह्यान्), daça (daçan). daçam-as.	daça. waswa daçemó.	δέκα. δέκα-τος.	decem. decim-us.	taihun. -da.	ás or-atun.	as arc-tu.	sasår-áh. njú	गर्टा, क्यापट. गर्टर, गर्टर.	mét, métl.
11.	एकार्श, ékádaça(n). ékádaç-as, od. ékádacin (them.).	aívañ dacó.	έν-δεκα. -τος.	uadecim. -us,	áin-lif. -ta.	àhada *aś ara. عَشْرَ	أَحَدُ sas arctu va àli adu.	àk ad såsår. नष्ट्रनातुः	Attrioya.	αιετογαι, αιετογι. melval, melvl.
12.	हार्जा, dvádaça(n). dvádaç-as od. dvádaçí (-in).	dva-duça. www.gwsy. dva-duçi.	δώ-δεκπ. -τος.	duodecini. -us.	tva-lif. -ta.	'il' na *as ora. مُشَرِّ	اثنًا عنه aretu va kelee tu.	śne ^j m-śásár. hypry		incisuous, metsanti.
13.	त्रियाद्या, trajódaça(u). trajódaç-as, -l (-in).	l ridaçõ.	τριςκαίδεκα. δεκατρείς. τριςκαιδέκατος.	tredecim. tertius deciams.	vri(?)-taihun. -da.	t' alat' ata *as' ara. آشُدُ	ڤُلاَكُنْ *aś aretu va ś alasetu.	ร่ los ah-sasar. านุวุกพุ่ว	netrigores.	netsomt, metsomti.
14.	चतुर्रम्, c'aturdaça(n'). c'aturdaç-as, -t (-in).	c'at'rudaçó.	τεσσαρεςκαίδεκα.δεκατέσσαρες τεσσαρακαιδέκατος.	quatuordecim, quartus decimus.	fideór-taílun.	arba•ata •us ara. مُشَرَ	aś aretu va åvebû*etu.	i. larba sah sasar	Mantofte.	autstor, metstor.
20.	विंशतिस्, vin-çati(-s). vin-çati (thin) od. vinç-as, od. vinçati-tamas.	~	είκατι. είκοτι. είκος-τός.	viginti. vicesi-mus.	tvái-tigjus. ahd.zweinzicósto.		ecś er å.	esrim. Digit	z zoymu. g'uôt.	xııı τ, xογιι ι † . gʻót, gʻnótt.
30.	त्रिंगत्, tein-çat. trin-ç-i od. trin-c-as, od. trincut-tumas.	t'ricata, t'ricatem. 650000075, wowood	τριάκοντα. τριακος-τές.	triginta, tvicesi-mus,	breis-tigjus. drizugósto.		ا تَلَاثُوْرُ salásá.	s los im. בישים	maab.	nab.
40.	चत्रवारिषत् , c'alvárin-cal. calvárinçi (-in)ç-as, -çal-tamas.	c'al wareçatem. ธรุคมมรุวินอย์บันกุ	τεσσαράκοντα. τεσσαρακος-τός.	quadraginta. quadragesi-mus.	fidvőr-tigjus. föorzugósto.		arcberd.	årbäsim. בקב	nuc.	gare. hme.
	पञ्चागत् , pane'd-eat. pane'de-k -aseat-tamas.	puñ c'áçutem. ธรุดฉรางกุมมูล	πεντηκος τός.	quinquaginta. quiaquage-shaas	fuuf-tigjus. fuufzagósto.		h^cmesá.	li anuis im. =======	talu.	neoyì. teek
	पश्चिम्, <i>ई वर्ड-ti-s.</i> <i>ई वर्ड ti. ई वर्ड-t-वड. ई वर्ड ti-tamas.</i>	lkś vacti (1.k ś vasti), -tis ของด- ,งดมมาระบุป	έξηκος-τός.	sexaginta. sexagesi-nuis.	sailts-télaind? sĕlezugósta.		sesá. ستور	s is im.	sc.	ec. sr.
	सप्ततिस् , sapta-ti-s. saptati, saptatas, saptatilamos.	haptäitis. ชาวการนาดยมอ	έθδομηκος-τός.	septuaginta. septuagesi-mus.	sibun-têhaad. sibunzogôsto.		saherā.		in the.	yahe. s'he.
	ग्रजीतिस् , açl-ti-s. açlıi. açlas. açlıi-tama.		ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	octoginta, octogesi-mus.	aktán-tékmak. aktozogósto.		sanuaneja.		hacuc.	Entene.
90.	नचितिस् , nava-ti-s. navati. navatas. navatitamas.	navaitis. 40505005500	ενενήκοντα. ἐννήκοντα. ἐνενηκος-τός.	nonaginta. nonagvsi-mus.	aiun-téliand. niunzogósta,	tis#-únea.	tusc°ā.	tisim.	pistain.	nicreoyi. pistevi.
100.	ग्रतम् , çota-u, od. एकश्चतम् , ékaçata-aı. çata-tancas.	çata, çatem. eçenwa , wowa	έ-κατόν. ἐκατο-ςός.	ceatum.	taihun-téhund. zëhauzogósto.	mið ⁱ -tun.	meète.	meâ'h.	y iye.	ще. <i>śс</i> .
ł	है शते, der çatê.		δια-κός-ιοι. διακήτιοι.	ducenti, -ac, -a.	tva hunda.		ا مَلَيْتَارِ. keleë'tu meete.		ரு 'முருக் சீச்!.	en&γληιο. snaudsoc.
	सङ्ख्या, एकत्रहस्या, sahusram, ikasohoscam. sahasra-lumas.	hazauhra, -em. ६६- , พาพฐมรูพษ	X1220-565.	nuile. mil-esimus.	vúsundi.	alifun.	الْكُ asavetu meete.		ў що. šo.	iyo. s'o.
	र्द सहस्रे, dvé salusré.	duyé hazanhra. เกาะหมูมรูเพยา เยองรา	δις-χίλ-ιοι.	duo milia.	tvós bűsuadjós.		الفان (20×100) eckerá nacite		หุ cแล งกับเอ. รายแก่ ร่อ.	enayiino. suaun's'a.
10,000.	प्रयत्तम् , ajuta-m. ajuta-tamas.	baivare. EDwyyow	μύρ-ιει. μυςιο-εός.	decem milia.	taihun väsundjös.	as ratu áláfin. الاب	ا عُشْدُ اللهِ	rbábáh.	tba, méta's o.	o. oha od. mutičiso. Uba, natrišo.

tive brought

of Ohem. Test, hymaest (pinkers). panelam-re.	
γ ((to op), / ((a) , / (a) - (a) γ	-
A horasien (chemis	
with a few ham works at least 10 gas how (so	o d
of (the effect than (aroun). The angles.	
भ (तीः स्टबुस्) तीवः र तातवा). जनसम्बद्धाः	8 111
enough Maistacaju). Abdam-as, od. Abstacia (them.).	
or "co-contration" (m)	
instruction of the state of the	
255 34, 6 i inside 250), 1 12 c'anneles 200, 24 (-147,	
Afrit f. rin-enti-s).	.80
tring of a d. trice; on, oil tring as lange.	6 .08
Continues a feetigheis each	(d) as
The state of the s	m 40%

